



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



Informe de resultados: primavera 2019

*SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES
EN LA RED DE PARQUES NACIONALES*



Documento elaborado en base al informe realizado por el Centro Balear de Biología Aplicada, S.L. que forma parte de los trabajos para el "Estudio del estado de conservación de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales basado en las aves.

Resultados primavera 2019".

FOTOGRAFÍA de portada: *Sylvia melanocephala*. AUTOR: L. Bravo Jarilla (FOTOTECA CENEAM)



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA.....	3
2.1. MÉTODO DE MUESTREO.....	3
2.1.1. CAMBIOS EN REGISTRO DE HÁBITATS Y CONTEOS	4
2.2. VARIABLES CONSIDERADAS.....	4
2.3. EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES	6
2.4. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS.....	6
3. RESULTADOS	8
3.1. ABUNDANCIAS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES.....	8
3.2. RESULTADOS GENERALES POR PARQUE NACIONAL.....	10
3.3. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL.....	11
3.4. RESULTADOS GENERALES POR HÁBITAT	31
3.5. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT	31
3.6. ÍNDICES Y TENDENCIAS	47
3.6.1. A NIVEL DE PARQUE NACIONAL.....	47
3.6.2. A NIVEL DE HÁBITAT.....	51
3.6.3. TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES	53
4. RESUMEN.....	59
5. BIBLIOGRAFÍA.....	61
6. ANEXOS	64

1. INTRODUCCIÓN

Según la propia ley 30/2014 de Parques Nacionales, estos son "*espacios naturales de alto valor natural y cultural, poco alterado por la actividad humana que, en razón de sus excepcionales valores naturales, de su carácter representativo, la singularidad de su flora, de su fauna o de sus formaciones geomorfológicas, merece su conservación una atención preferente y se declara de interés general de la Nación por ser representativo del patrimonio natural español*". Por lo tanto, la Red de Parques Nacionales constituye una selección de las mejores muestras de nuestro Patrimonio Natural. Actualmente, está constituida por un total de 15 parques nacionales.

Sin embargo, los ecosistemas son entes dinámicos, sujetos a cambios originados por multitud de variables. Tanto los cambios naturales que se producen en los ecosistemas, como las actuaciones que el ser humano realiza directa o indirectamente en ellos (incendios, afluencia de visitantes, contaminación, cambio climático, alteración del paisaje, introducción de especies invasoras, etc.), pueden alterar su estado de conservación.

Si en última instancia la finalidad es asegurar a largo plazo un estado de conservación aceptable de los Parques Nacionales sería necesario previamente llevar a cabo planes de seguimiento de cada una de las especies (p. e. briófitos, flora vascular, invertebrados, peces,...) presentes en cada uno de los espacios protegidos con el fin de conocer los cambios en su área de distribución y en la tendencia poblacional. Sin embargo, esto resulta inviable tanto desde un punto de vista de esfuerzo de muestreo como presupuestario.

Para estimar de manera indirecta el estado de conservación de ecosistemas concretos se emplean los denominados bioindicadores, es decir, especies generalmente abundantes y fácilmente identificables que son sensibles a cambios en el entorno. Las aves exhiben numerosas características que las hacen una buena elección como bioindicadores a gran escala. Están ampliamente distribuidas, son fáciles de observar, pueden ser censadas con cierta facilidad y su presencia y densidad están determinadas por las características del hábitat (Carignan y Villard 2002, Gregory 2006). En este sentido, responden de forma rápida a las alteraciones en su medio físico (p.e. Schmiegelow *et al.* 1997) y a los cambios en la cadena alimentaria (p.e. Cody 1981), de modo que pueden ser representativas de la evolución de otros taxones dentro de la comunidad (MacNally y Fleishman 2004, Fleishman *et al.* 2005). En definitiva, suponen un excelente sensor de la calidad medioambiental y del deterioro o buena conservación de los ecosistemas, habiéndose empleado como bioindicadores en innumerables estudios (p.e. O'Connell *et al.* 2000, Sorace *et al.* 2002, Villegas y Garitano-Zavala 2008, Herrera-Dueñas *et al.* 2014).

Desde el año 2012 el Organismo Autónomo Parques Nacionales viene desarrollando de manera anual un programa específico de seguimiento del estado de conservación y de valores de biodiversidad en la Red de Parques Nacionales empleando la comunidad ornitológica como bioindicadora. Este programa está basado en muestreos de aves tanto en invierno como en primavera y, además de obtener parámetros indirectos sobre el estado de salud de los espacios protegidos, también permite identificar cambios en las poblaciones de las distintas especies de aves.

En el presente informe se muestran los resultados de los muestreos de aves realizados durante la primavera de 2019 en la Red de Parques Nacionales de España. Se señalan variables tales como la riqueza específica de aves (número de especies) y su evolución temporal como un indicador del estado de conservación de estos espacios protegidos, pues esta variable ha mostrado estar correlacionada positivamente con la riqueza específica de otros grupos taxonómicos (Qian y Ricklefs 2008, Xu *et al.* 2008, Vera *et al.* 2011).

Se analizan también las abundancias relativas de las aves, y su evolución a lo largo del tiempo, en relación con los distintos hábitats. El objetivo consiste en obtener información indirecta sobre el estado de los ecosistemas presentes en cada uno de los parques nacionales, ya que la presencia de determinadas especies o los cambios en sus densidades están estrechamente relacionados con las alteraciones o modificaciones del hábitat (Green y Stowe 1993, Fuller 2000)

Por último, los muestreos de aves que se vienen realizando desde el año 2012 en los distintos parques nacionales permiten obtener información sobre la abundancia relativa de las distintas especies a lo largo del tiempo. Estos datos resultan muy relevantes para la conservación ya que permiten identificar cambios y tendencias poblacionales que ayudan a evaluar la vulnerabilidad de las distintas especies (p.e. Newton 2004) y proponer medidas de gestión y conservación. Estos seguimientos anuales (aún con diferencias metodológicas) se vienen empleando satisfactoriamente en diversos países (Peterjohn 1994, Carrascal y Palomino 2008, Risely *et al.* 2011).

En definitiva, este trabajo da continuidad al seguimiento de aves comunes en la Red de Parques Nacionales iniciado en 2012 dirigido a generar información en dicha Red que sirva para la obtención de indicadores del estado de la biodiversidad.

2. METODOLOGÍA

2.1. MÉTODO DE MUESTREO

Los muestreos de aves se han llevado a cabo en el interior de los distintos parques nacionales que actualmente componen la Red de Parques Nacionales de España (Tabla 2.1). Estos muestreos se organizan en zonas de muestreo, cada una de las cuales está constituida por 20 estaciones o puntos de muestreo, separados entre sí idealmente al menos un kilómetro, y siguiendo siempre el mismo orden de forma que el ornitólogo, en cada muestreo, realiza el mismo itinerario o recorrido. En cada estación o punto de muestreo el ornitólogo registra todas las aves vistas u oídas, diferenciando entre aquellas situadas en un radio imaginario inferior a 25 metros y superior a este. En cada punto de muestreo el recuento de aves se realiza durante cinco minutos.

El número de zonas de muestreo dentro de cada espacio protegido no fue el mismo, sino que se ajustó en función de la superficie ocupada por cada parque. Así, el número de zonas varía entre 1 (p.e. PARQUE NACIONAL Archipiélago de Cabrera) y 6 (p.e. PARQUE NACIONAL Sierra Nevada; Tabla 2.1).

Tabla 2.1. Espacios protegidos que constituyen la Red de Parques Nacionales de España. Se indica el número de itinerarios que se llevan a cabo en cada uno de los parques nacionales y el número total de puntos de muestreo.

PARQUE NACIONAL	NÚMERO ITINERARIOS	PUNTOS DE MUESTREO
Sierra Nevada	6	120
Picos de Europa	5	100
Cabañeros	4	80
Doñana	4	80
Islas Atlánticas de Galicia	3	60
Ordesa y Monte Perdido	3	60
Monfragüe	3	60
Sierra de Guadarrama	3	60
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	40
Las Tablas de Daimiel	2	40
Teide	2	40
Archipiélago de Cabrera	1	20
La Caldera de Taburiente	1	20
Timanfaya	1	20
Garajonay	1	20

El protocolo de muestreo establece dos visitas durante la primavera a cada punto de muestreo. La primera visita (*Visita 1* de aquí en adelante) entre el 15 de abril y el 15 de mayo (centrada en el periodo de máxima actividad de reproductores sedentarios y presaharianos) y la segunda entre el 15 de mayo y el 15 de junio (en el periodo de máxima actividad de reproductores transaharianos; *Visita 2*). Las fechas de muestreo fueron ajustadas en cada zona en función de la fenología reproductora de las aves.

Desde el inicio del proyecto en 2012 el número y ubicación de las zonas de muestreo han permanecido invariables en los distintos parques nacionales, (salvo el PN Guadarrama que empezaron en 2013. Este hecho supone el empleo de un esfuerzo de muestreo constante año tras año, asegurando la obtención de datos que son directamente comparables a lo largo del tiempo y cuyos cambios no se deben a modificaciones en los muestreos sino que reflejan los cambios naturales que sufren las poblaciones (Bermejo 2004).

Las zonas de muestreo en la Red de Parques Nacionales se distribuyen en función de los distintos hábitats presentes en cada uno de los espacios protegidos y con un reparto proporcional a la extensión de cada uno de ellos. En cada recorrido se tomaron datos sobre el hábitat, siguiendo una plantilla común en todos los parques según Anexo II. El objetivo es registrar posibles cambios y poder relacionar la evolución poblacional de las especies con las transformaciones ambientales que puedan haberse producido. Considerando la Red de Parques Nacionales, el hábitat más representado es el de *Matorrales densos*, aunque es mayor el conjunto de hábitats *Arbolados*.

2.1.1. CAMBIOS EN REGISTRO DE HÁBITATS Y CONTEOS

Se ha revisado el tipo de hábitat que cada uno de los 820 puntos de censo tenía asignado. Se ha constatado que la mayor parte de ellos seguían siendo vigentes (75,9%) y no ha sido necesario modificarlos. En otros casos (103 puntos de censo; 12,6%) las modificaciones afectaban a los niveles inferiores de la codificación del hábitat (niveles 3 y 4), por lo que el cambio no ha afectado a los análisis posteriores ya que en este trabajo se analiza la evolución de las poblaciones de aves considerando el Nivel 1 de hábitat (Arbolado, Arbustivo, Herbáceo, Acuático, Agrícola, Humanizado y Vegetación escasa).

Un total de 95 puntos de censo (11,6%), según la consideración de los ornitólogos, debían ser modificados en su Nivel 1. Probablemente no se deba tanto a un cambio intrínseco del propio hábitat, sino más bien a una mejor interpretación de este. La proporción de puntos de censo con cambio de hábitat a este nivel es significativo y puede haber afectado a los resultados obtenidos en este año frente a los anteriores (así como a los resultados de las tendencias registradas). En este sentido, el número de puntos de muestreo con predominancia de Arbolado se sitúa ahora en 411 (cuando anteriormente eran 420), 233 en Arbustivo (frente a 214), 77 en Herbáceo (frente a 84), 47 en Acuático (frente a 59), 14 en Agrícola (frente a 9) y 38 en Vegetación escasa (frente a 34).

Algunas fechas previstas para la realización de los muestreos de primavera se han visto alteradas por condiciones meteorológicas adversas. Ello ha provocado que ciertos recorridos no se hayan podido realizar dentro de los intervalos de tiempo que estipula la metodología SACRE. A continuación se detallan los recorridos efectuados fuera de las fechas aconsejadas (Tabla 2.2).

Tabla 2.2. Recorridos de censo efectuados fuera del plazo temporal indicado por la metodología SACRE

Recorrido	Visita	Fecha de realización
13 MH 9000	Visita 1	16 de mayo y 21 de mayo
05 UN 4070	Visita 1	20 de mayo
10 BS 8010	Visita 1	20 de mayo
02 VG 6000	Visita 1	26 de mayo
05 VN 5080	Visita 2	16 de junio
07 CH 3010	Visita 2	16 de junio
05 VN 4070	Visita 2	17 de junio
02 VG 6000	Visita 2	22 de junio
06 BH 5010	Visita 2	22 de junio

2.2. VARIABLES CONSIDERADAS

Se han obtenido diversos parámetros para valorar el estado de conservación de la Red de Parques Nacionales en base a la comunidad de aves. A continuación se señalan cada uno de ellos y el modo en el que han sido obtenidos.

Riqueza específica (S): Estimada como el número total de especies de aves distintas detectadas en primavera dentro de un parque nacional, considerando conjuntamente el total de muestreos realizados. La riqueza específica es uno de los principales componentes de la biodiversidad en los ecosistemas naturales (Rodríguez *et al.* 2004). Debido a que es una estimación relativamente fácil de obtener se emplea comúnmente para determinar el efecto de las perturbaciones humanas y para tomar decisiones de gestión medioambiental (Myers *et al.* 2000; Billeter *et al.* 2008). Además, la riqueza específica de un determinado grupo taxonómico suele emplearse también como indicador indirecto del conjunto de la riqueza general del ecosistema analizado.

Abundancia y abundancia relativa (pi): Se ha asumido que los distintos puntos de muestreo realizados en un mismo parque son independientes entre sí, es decir, que las aves detectadas en un punto no son contabilizadas en el resto (ni dentro del mismo itinerario muestreado ni en otros itinerarios). Esta hipótesis es asumible ya que los puntos de muestreo suelen estar bastante distanciados entre sí y se reduce la probabilidad de desplazamientos de las mismas aves entre ellos, más si cabe en primavera, cuando los ejemplares defienden territorios.

Para obtener la abundancia de una especie se han analizado las dos visitas independientemente, escongiéndose el mayor número de ejemplares registrados entre la *Visita 1* y la *Visita 2* dentro de cada punto de muestreo. En el siguiente ejemplo se muestra el número total de registros en la *Visita 1* y en la *Visita 2* para tres especies diferentes en un hipotético parque nacional. Se ha considerado como valor de abundancia el mayor valor registrado (Tabla 2.3), pues refleja el mínimo número de individuos presentes en este hipotético parque nacional durante la primavera.

Tabla 2.3. Ejemplo hipotético de cálculo de la abundancia (número mínimo de ejemplares) de tres especies en base a los censos realizados a un mismo punto de censo en las dos visitas.

ESPECIE	VISITA 1	VISITA 2	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Parus major</i>	4	3	4
<i>Lophophanes cristatus</i>	5	5	5
<i>Cyanistes caeruleus</i>	0	3	3

La abundancia de una determinada especie en un Parque Nacional resulta de la suma del valor máximo de abundancia obtenido en los distintos puntos de censo. Por su parte, la abundancia relativa de una especie (pi) se ha calculado como la proporción entre el número total de individuos contabilizados de dicha especie (abundancia) frente al total de individuos.

Índice de Biodiversidad (H): Se ha calculado el índice de biodiversidad de Shannon-Weaver, el cual se basa en la probabilidad de encontrar un determinado individuo en un ecosistema. Se calcula en base a la riqueza específica encontrada y a la abundancia relativa de las distintas especies, empleando la siguiente fórmula:

$$H = -\sum_{i=1}^s pi \cdot \log_2(pi)$$

$$pi = \frac{n_i}{N}$$

Donde H es el valor de biodiversidad, S el número total de especies y pi es la proporción de individuos de la especie i (n_i) respecto del total de individuos de la población (N).

El valor de biodiversidad se ha obtenido para cada parque nacional, para el conjunto de la Red y según los hábitats.

2.3. EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Para el análisis de las tendencias temporales de las poblaciones se ha calculado el valor de variación media interanual entre los años considerados, utilizando el programa estadístico TRIM (TRends & Indices for Monitoring data; Pannekoek y van Strien 2005), desarrollado por Statistics Netherlands. De las diferentes opciones que ofrece el programa se escogió el modelo de tendencia lineal (*Linear trend model*), seleccionándose como base el año 2012 (inicio de los muestreos).

Este programa ha sido diseñado especialmente para el análisis de la evolución de poblaciones animales con series de datos de varios años y permite considerar valores intermedios "perdidos" que son recalculados en función de los datos de años anteriores y posteriores y de la calidad de la población en otras estaciones en esa temporada. TRIM genera un índice anual de abundancia para cada especie considerada, que se basa en la regresión loglineal de Poisson, pero con la posibilidad de corregir dicha regresión con correlaciones seriales a través de estimas de los parámetros del modelo, dado que las series temporales de un año a otro no son totalmente independientes. TRIM es la herramienta estadística cuyo uso recomienda el EBCC (European Bird Census Council) para este tipo de análisis y es la que se aplica en el Programa Pan-Europeo de seguimiento de aves reproductoras de BirdLife International.

Cada valor o índice de población anual indica cuánto varía (en %) la población respecto al primer año. Por tanto, el valor obtenido en el último año informará del cambio de la población ocurrido entre el primer y último año considerado y se incluirá el índice medio anual de cambio con su intervalo de confianza.

Para el análisis de la evolución de las poblaciones a lo largo del tiempo se han utilizado los resultados de los muestreos realizados desde el año 2012 por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, integrados todos ellos en un archivo excel. Se han realizado algunas modificaciones en este archivo para adecuarlo a nuevas nomenclaturas taxonómicas:

- Actualmente se considera que la población ibérica de pito real constituye una especie por si misma (Pons *et al.*, 2011), denominándose *Picus sharpei* en lugar de *P. viridis*. También han sufrido cambios taxonómicos el Pico mediano (que pasa a denominarse *Dendrocoptes medius*) y el Pico menor (*Dryobates minor*).

2.4. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS

Como se mencionó con anterioridad, para estimar la evolución de las poblaciones se ha utilizado el programa estadístico TRIM (Pannekoek y van Strien 2005). Este programa establece diversas categorías en función de la pendiente media. Dicha categoría depende tanto de la pendiente calculada como del intervalo de confianza al 95%. Las categorías son las siguientes:

- **Fuerte incremento** (si implica duplicar la abundancia en 15 años): se incluye en esta categoría cuando el intervalo de confianza más bajo de la pendiente se sitúa por encima del 1.05.
- **Incremento moderado:** el intervalo de confianza menor se sitúa entre 1.00 y 1.05.
- **Estable:** La pendiente media se aproxima a 1.00 y los intervalos de confianza se sitúan entre 0.95 y 1.05
- **Incierta** (sin tendencia definida): El intervalo de confianza engloba el valor 1.00 pero la dispersión de los datos produce que los límites de confianza se sitúen por debajo de 0.95 o por encima de 1.05.
- **Descenso moderado:** el intervalo de confianza de la pendiente se sitúa entre 0.95 y 1.00.
- **Fuerte descenso** (si se observa una reducción, a la mitad, de la población en 15 años): se incluyen datos cuyo límite superior de confianza se sitúa por debajo de 0.95.

Para los análisis a nivel de especie se excluyó aquellos parques nacionales que únicamente presentaron contactos en tres años o menos de la serie temporal ya que se ha interpretado que pueden suponer registros esporádicos u ocasionales.

Para otros análisis matemáticos los datos han sido analizados empleando el paquete estadístico Statistica 7.0 (StatSoft 2004). Se ofrece siempre el valor promedio \pm error estándar ($\bar{x} \pm SE$).

3. RESULTADOS

3.1. ABUNDANCIAS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

Considerando conjuntamente los muestreos primaverales de los distintos parques nacionales se han contabilizado un total de 20.159 ejemplares de aves pertenecientes a 213 especies distintas. La especie más abundante ha sido la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) con 2.257 individuos seguida del pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*; 1.135 ind.). Ambas especies se encontraron también entre las más abundantes durante la primavera del pasado año. En la Tabla 3.1 se muestran los ejemplares registrados para las diferentes especies.

Tabla 3.1. Especies y número total de ejemplares detectados en el conjunto de la Red de Parques Nacionales.

ESPECIE	NÚMERO	ESPECIE	NÚMERO	ESPECIE	NÚMERO
<i>Accipiter gentilis</i>	5	<i>Cecropis daurica</i>	50	<i>Falco peregrinus</i>	12
<i>Accipiter nisus</i>	3	<i>Certhia brachydactyla</i>	191	<i>Falco tinnunculus</i>	39
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	34	<i>Certhia familiaris</i>	1	<i>Ficedula hypoleuca</i>	11
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	2	<i>Cettia cetti</i>	60	<i>Fringilla coelebs</i>	1135
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	60	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	<i>Fringilla teydea</i>	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	2	<i>Charadrius hiaticula</i>	21	<i>Fulica atra</i>	66
<i>Aegithalos caudatus</i>	154	<i>Chlidonias hybrida</i>	10	<i>Galerida cristata</i>	46
<i>Aegolius funereus</i>	1	<i>Chloris chloris</i>	360	<i>Galerida theklae</i>	141
<i>Aegypius monachus</i>	51	<i>Ciconia ciconia</i>	115	<i>Gallinula chloropus</i>	13
<i>Alauda arvensis</i>	193	<i>Ciconia nigra</i>	5	<i>Garrulus glandarius</i>	111
<i>Alectoris barbara</i>	5	<i>Cinclus cinclus</i>	2	<i>Gypaetus barbatus</i>	22
<i>Alectoris rufa</i>	121	<i>Circus aeruginosus</i>	44	<i>Gyps fulvus</i>	305
<i>Anas platyrhynchos</i>	48	<i>Circus pygargus</i>	1	<i>Haematopus ostralegus</i>	1
<i>Anas strepera</i>	3	<i>Circus pygargus</i>	1	<i>Himantopus himantopus</i>	11
<i>Anser anser</i>	15	<i>Cisticola juncidis</i>	127	<i>Hippolais polyglotta</i>	28
<i>Anthus berthelotii</i>	76	<i>Clamator glandarius</i>	7	<i>Hirundo rustica</i>	134
<i>Anthus campestris</i>	19	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	40	<i>Jynx torquilla</i>	1
<i>Anthus spinoletta</i>	85	<i>Columba bollii</i>	9	<i>Lanius collurio</i>	2
<i>Anthus trivialis</i>	16	<i>Columba junoniae</i>	7	<i>Lanius meridionalis</i>	35
<i>Apus apus</i>	627	<i>Columba livia</i>	161	<i>Lanius senator</i>	35
<i>Apus melba</i>	12	<i>Columba oenas</i>	3	<i>Larus audouinii</i>	1
<i>Apus pallidus</i>	30	<i>Columba palumbus</i>	694	<i>Larus fuscus</i>	4
<i>Apus unicolor</i>	104	<i>Coracias garrulus</i>	1	<i>Larus michahellis</i>	2257
<i>Aquila adalberti</i>	5	<i>Corvus corax</i>	76	<i>Locustella luscinioides</i>	17
<i>Aquila chrysaetos</i>	3	<i>Corvus corone</i>	46	<i>Lophophanes cristatus</i>	101
<i>Aquila fasciata</i>	3	<i>Corvus monedula</i>	27	<i>Loxia curvirostra</i>	12
<i>Aquila pennata</i>	54	<i>Coturnix coturnix</i>	36	<i>Lullula arborea</i>	93
<i>Ardea alba</i>	4	<i>Cuculus canorus</i>	106	<i>Luscinia megarhynchos</i>	269
<i>Ardea cinerea</i>	18	<i>Cyanistes caeruleus</i>	306	<i>Luscinia svecica</i>	2
<i>Ardea purpurea</i>	11	<i>Cyanistes teneriffae</i>	57	<i>Melanocorypha calandra</i>	90
<i>Ardeola ralloides</i>	1	<i>Cyanopica cooki</i>	149	<i>Merops apiaster</i>	133
<i>Arenaria interpres</i>	3	<i>Delichon urbicum</i>	410	<i>Milvus migrans</i>	246
<i>Athene noctua</i>	4	<i>Dendrocopos major</i>	74	<i>Milvus milvus</i>	13
<i>Aythya ferina</i>	9	<i>Dendrocopos medius</i>	2	<i>Monticola saxatilis</i>	7
<i>Aythya nyroca</i>	7	<i>Dryobates minor</i>	1	<i>Monticola solitarius</i>	14
<i>Bubulcus ibis</i>	137	<i>Dryocopus martius</i>	15	<i>Montifringilla nivalis</i>	13
<i>Bucanetes githagineus</i>	9	<i>Egretta garzetta</i>	24	<i>Morus bassanus</i>	7
<i>Burhinus oedicnemus</i>	7	<i>Elanus caeruleus</i>	1	<i>Motacilla alba</i>	20
<i>Buteo buteo</i>	18	<i>Emberiza calandra</i>	250	<i>Motacilla cinerea</i>	18
<i>Calandrella brachydactyla</i>	35	<i>Emberiza cia</i>	148	<i>Motacilla flava</i>	31
<i>Calandrella rufescens</i>	23	<i>Emberiza cirius</i>	7	<i>Muscicapa striata</i>	70
<i>Calidris alba</i>	6	<i>Emberiza citrinella</i>	7	<i>Neophron percnopterus</i>	10
<i>Calidris alpina</i>	431	<i>Emberiza hortulana</i>	23	<i>Netta rufina</i>	9
<i>Calidris ferruginea</i>	100	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
<i>Calonectris diomedea</i>	1	<i>Erithacus rubecula</i>	439	<i>Oenanthe hispanica</i>	5
<i>Carduelis cannabina</i>	415	<i>Falco eleonora</i>	5	<i>Oenanthe leucura</i>	2
<i>Carduelis carduelis</i>	314	<i>Falco naumanni</i>	27	<i>Oenanthe oenanthe</i>	154
<i>Carduelis citrinella</i>	50	<i>Falco pelegrinoides</i>	8	<i>Oriolus oriolus</i>	61

ESPECIE	NÚMERO	ESPECIE	NÚMERO	ESPECIE	NÚMERO
<i>Otus scops</i>	1	<i>Plegadis falcinellus</i>	115	<i>Streptopelia turtur</i>	111
<i>Pandion haliaetus</i>	7	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	<i>Sturnus unicolor</i>	167
<i>Panurus biarmicus</i>	22	<i>Podiceps cristatus</i>	21	<i>Sylvia atricapilla</i>	355
<i>Parus major</i>	421	<i>Poecile palustris</i>	3	<i>Sylvia balearica</i>	68
<i>Passer domesticus</i>	230	<i>Porphyrio porphyrio</i>	2	<i>Sylvia borin</i>	22
<i>Passer hispaniolensis</i>	145	<i>Prunella collaris</i>	14	<i>Sylvia cantillans</i>	105
<i>Passer montanus</i>	39	<i>Prunella modularis</i>	236	<i>Sylvia communis</i>	22
<i>Periparus ater</i>	321	<i>Pterocles alchata</i>	6	<i>Sylvia conspicillata</i>	24
<i>Petronia petronia</i>	11	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	272	<i>Sylvia hortensis</i>	32
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	174	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	90	<i>Sylvia melanocephala</i>	565
<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	228	<i>Sylvia undata</i>	219
<i>Philomachus pugnax</i>	2	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	17	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4
<i>Phoenicopterus roseus</i>	35	<i>Recurvirostra avosetta</i>	6	<i>Tadorna tadorna</i>	3
<i>Phoenicurus ochruros</i>	157	<i>Regulus ignicapilla</i>	58	<i>Tetrao urogallus</i>	1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	<i>Regulus regulus</i>	30	<i>Tichodroma muraria</i>	1
<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	<i>Regulus teneriffae</i>	34	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Phylloscopus canariensis</i>	190	<i>Remiz pendulinus</i>	6	<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Phylloscopus collybita</i>	6	<i>Riparia riparia</i>	1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	352
<i>Phylloscopus ibericus</i>	10	<i>Saxicola rubicola</i>	131	<i>Turdus merula</i>	629
<i>Phylloscopus trochilus</i>	8	<i>Serinus canaria</i>	76	<i>Turdus philomelos</i>	83
<i>Pica pica</i>	87	<i>Serinus serinus</i>	352	<i>Turdus viscivorus</i>	121
<i>Picus sharpei</i>	36	<i>Sitta europaea</i>	75	<i>Upupa epops</i>	112
<i>Platalea leucorodia</i>	33	<i>Streptopelia decaocto</i>	26	<i>Vanellus vanellus</i>	28

Del total de especies registradas, seis están consideradas como *En Peligro de Extinción* por el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011) mientras que otras 13 están amparadas bajo la categoría de *Vulnerables*.

3.2. RESULTADOS GENERALES POR PARQUE NACIONAL

El Parque Nacional de Doñana constituye el enclave con mayor número de especies e individuos observados. Cerca de 4.500 ejemplares han sido contabilizados, un número bastante alejado del resto de parques. Por el contrario, las áreas protegidas situadas en el archipiélago canario son las que muestran menor número de especies, de ejemplares e índices de biodiversidad (Tabla 3.2).

Tabla 3.2. Número de especies, número de individuos y valores de biodiversidad obtenidos en cada uno de los parques nacionales durante la campaña de primavera de 2019.

PARQUE NACIONAL	PUNTOS DE MUESTREO	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Doñana	80	102	4.458	5,45
Sierra Nevada	120	54	1.731	4,67
Tablas de Daimiel	40	80	1.438	5,30
Cabañeros	80	69	1.674	5,14
Picos de Europa	100	67	1.725	5,15
Ordesa y Monte Perdido	60	46	659	4,50
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	40	36	348	4,35
Archipiélago de Cabrera	20	31	832	3,47
Caldera de Taburiente	20	14	277	3,26
Garajonay	20	11	336	2,85
Teide	40	10	205	2,17
Timanfaya	20	12	166	2,16
Islas Atlánticas	60	47	3.224	2,72
Monfragüe	60	76	2.397	5,15
Guadarrama	60	64	689	4,75
Total	820	213	20.159	6,19

3.3. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL

A continuación se detallan los resultados de los censos de primavera del año 2019 obtenidos en cada parque nacional. Se indica el nombre común y científico de la especie, el número mínimo de individuos presentes y su abundancia relativa respecto del total.

3.3.1. PARQUE NACIONAL DOÑANA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	7	0,16%
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	4	0,09%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	12	0,27%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	43	0,96%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	18	0,40%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	105	2,36%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	3	0,07%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	32	0,72%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	5	0,11%
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	6	0,13%
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	1	0,02%
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	1	0,02%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	121	2,71%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,02%
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	31	0,70%
<i>Calandrella rufescens</i>	Terrera marismeña	23	0,52%
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	431	9,67%
<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín	100	2,24%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	10	0,22%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	167	3,75%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	6	0,13%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	52	1,17%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	13	0,29%
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	20	0,45%
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	4	0,09%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	126	2,83%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	84	1,88%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	3	0,07%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1	0,02%
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	1	0,02%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitron	62	1,39%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	6	0,13%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	16	0,36%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	233	5,23%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	15	0,34%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	26	0,58%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	8	0,18%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	25	0,56%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	14	0,31%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	90	2,02%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	7	0,16%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	2	0,04%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	1	0,02%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	23	0,52%
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	1	0,02%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	61	1,37%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	24	0,54%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	0,11%
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	1	0,02%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	115	2,58%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	27	0,61%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	100	2,24%
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	3	0,07%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	7	0,16%
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	9	0,20%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero polígloa	20	0,45%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	49	1,10%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	25	0,56%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	16	0,36%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	4	0,09%
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	2	0,04%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	30	0,67%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	9	0,20%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	154	3,45%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	50	1,12%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	82	1,84%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	235	5,27%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	5	0,11%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	13	0,29%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	47	1,05%
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	1	0,02%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	4	0,09%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	57	1,28%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	157	3,52%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	24	0,54%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	2	0,04%
<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	2	0,04%
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	35	0,79%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	2	0,04%
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	7	0,16%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	33	0,74%
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	32	0,72%
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	115	2,58%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	1	0,02%
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	3	0,07%
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	1	0,02%
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	6	0,13%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	2	0,04%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	20	0,45%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	159	3,57%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	2	0,04%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	23	0,52%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	70	1,57%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirozada	3	0,07%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	2	0,04%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	325	7,29%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	131	2,94%
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	1	0,02%
<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro	1	0,02%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	24	0,54%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	118	2,65%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	42	0,94%

3.3.2. PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	1	0,06%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	26	1,50%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	168	9,71%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	32	1,85%
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	16	0,92%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	110	6,35%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	3	0,17%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	1	0,06%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	2	0,12%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	10	0,58%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	130	7,51%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	22	1,27%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	17	0,98%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	2	0,12%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	82	4,74%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	11	0,64%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	27	1,56%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	19	1,10%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	6	0,35%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	91	5,26%
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	23	1,33%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	1	0,06%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	197	11,38%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	3	0,17%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	12	0,69%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	4	0,23%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	29	1,68%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	3	0,17%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	10	0,58%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	10	0,58%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	8	0,46%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	4	0,23%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	3	0,17%
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	2	0,12%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	45	2,60%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	57	3,29%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	21	1,21%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	123	7,11%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	28	1,62%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	2	0,12%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real	11	0,64%
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	6	0,35%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	157	9,07%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	9	0,52%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	4	0,23%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	23	1,33%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	51	2,95%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	5	0,29%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	20	1,16%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	7	0,40%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	9	0,52%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	18	1,04%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	49	2,83%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	0,06%

3.3.3. PARQUE NACIONAL TABLAS DE DAIMIEL

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	27	1,88%
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricerín real	2	0,14%
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	56	3,89%
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	2	0,14%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	0,14%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	21	1,46%
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	3	0,21%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	15	1,04%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	206	14,33%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	1	0,07%
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	4	0,28%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	6	0,42%
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	5	0,35%
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	3	0,21%
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	9	0,63%
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	7	0,49%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	16	1,11%
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	3	0,21%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,07%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	63	4,38%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	41	2,85%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	2	0,14%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	46	3,20%
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	6	0,42%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	11	0,76%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	8	0,56%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	39	2,71%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitron	62	4,31%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	1	0,07%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	7	0,49%
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	3	0,21%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	66	4,59%
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea	1	0,07%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,07%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	2	0,14%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	1	0,07%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	14	0,97%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	10	0,70%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	2	0,14%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,07%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	99	6,88%
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	1	0,07%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	2	0,14%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	0,07%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Fulica atra</i>	Focha común	47	3,27%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	17	1,18%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	2	0,14%
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	10	0,70%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	1	0,07%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	1	0,07%
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	2	0,14%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero polígota	4	0,28%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	26	1,81%
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	15	1,04%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	35	2,43%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	11	0,76%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	7	0,49%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	3	0,21%
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	9	0,63%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	5	0,35%
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	1	0,07%
<i>Panurus biarmicus</i>	Bigotudo	22	1,53%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	10	0,70%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	27	1,88%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	16	1,11%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	37	2,57%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	3	0,21%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	12	0,83%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	5	0,35%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	50	3,48%
<i>Picus sharpei</i>	Pico real ibérico	6	0,42%
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	1	0,07%
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	18	1,25%
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	1	0,07%
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	6	0,42%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	4	0,28%
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	1	0,07%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla común	25	1,74%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	3	0,21%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	15	1,04%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	26	1,81%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	1	0,07%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	1	0,07%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	2	0,14%
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	3	0,21%
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	3	0,21%
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	1	0,07%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	2	0,14%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	34	2,36%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	28	1,95%

3.3.4. PARQUE NACIONAL CABAÑEROS

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	36	2,15%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	15	0,90%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	12	0,72%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	5	0,30%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	1	0,06%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	3	0,18%
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	4	0,24%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	8	0,48%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	17	1,02%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	12	0,72%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	43	2,57%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	1	0,06%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	23	1,37%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	4	0,24%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1	0,06%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón	1	0,06%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	16	0,96%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	110	6,57%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	5	0,30%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	1	0,06%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	4	0,24%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	23	1,37%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	98	5,85%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	24	1,43%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	12	0,72%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	58	3,46%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	6	0,36%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	65	3,88%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	1	0,06%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,06%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	207	12,37%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	1	0,06%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	9	0,54%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	36	2,15%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	21	1,25%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	5	0,30%
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	1	0,06%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	8	0,48%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	20	1,19%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	36	2,15%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	25	1,49%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	40	2,39%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	9	0,54%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	1	0,06%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	1	0,06%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	29	1,73%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	69	4,12%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	3	0,18%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	99	5,91%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	1	0,06%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	8	0,48%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	10	0,60%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	2	0,12%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	4	0,24%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	1	0,06%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	13	0,78%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	49	2,93%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	5	0,30%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	51	3,05%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	13	0,78%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirota	14	0,84%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	35	2,09%
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlo	8	0,48%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	49	2,93%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	32	1,91%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	38	2,27%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	80	4,78%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	21	1,25%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	10	0,60%

3.3.5. PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	8	0,46%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	9	0,52%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	7	0,41%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	80	4,64%
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	15	0,87%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	38	2,20%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	8	0,46%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	82	4,75%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	5	0,29%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	10	0,58%
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	1	0,06%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,06%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	2	0,12%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	15	0,87%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	10	0,58%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	16	0,93%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	12	0,70%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	52	3,01%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	2	0,12%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	13	0,75%
<i>Dendrocoptes medius</i>	Pico mediano	2	0,12%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	4	0,23%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	9	0,52%
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	7	0,41%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	103	5,97%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	3	0,17%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	98	5,68%
<i>Fulica atra</i>	Focha común	19	1,10%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	13	0,75%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	34	1,97%
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	2	0,12%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	3	0,17%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	2	0,12%
<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino	13	0,75%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	9	0,52%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	8	0,46%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	2	0,12%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	58	3,36%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	1	0,06%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	29	1,68%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	30	1,74%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	59	3,42%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	27	1,57%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	2	0,12%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	10	0,58%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	2	0,12%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	4	0,23%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	1	0,06%
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	8	0,46%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	103	5,97%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	22	1,28%
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	47	2,72%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	106	6,14%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	2	0,12%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	18	1,04%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	3	0,17%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	22	1,28%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	27	1,57%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	8	0,46%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	112	6,49%
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	22	1,28%
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	21	1,22%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	2	0,12%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	110	6,38%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	98	5,68%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	37	2,14%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	17	0,99%

3.3.6. PARQUE NACIONAL ORDESA Y MONTE PERDIDO

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,15%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	1	0,15%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	5	0,76%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	3	0,46%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	9	1,37%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	2	0,30%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,15%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	1	0,15%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	1	0,15%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	16	2,43%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	15	2,28%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	10	1,52%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	5	0,76%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	1	0,15%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	22	3,34%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	11	1,67%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	5	0,76%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	3	0,46%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	78	11,84%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	6	0,91%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	81	12,29%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	2	0,30%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	21	3,19%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	78	11,84%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	5	0,76%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	6	0,91%
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	4	0,61%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	24	3,64%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	12	1,82%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	18	2,73%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	30	4,55%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	1	0,15%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	2	0,30%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	4	0,61%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	11	1,67%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	37	5,61%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	44	6,68%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	2	0,30%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	1	0,15%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	3	0,46%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	10	1,52%
<i>Tichodroma muraria</i>	Treparriscos	1	0,15%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	1	0,15%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	11	1,67%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	16	2,43%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	38	5,77%

3.3.7. PARQUE NACIONAL AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Aegolius funereus</i>	Mochuelo boreal	1	0,29%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	2	0,57%
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	1	0,29%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	23	6,61%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	1	0,29%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	5	1,44%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	2	0,57%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	1	0,29%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	6	1,72%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	6	1,72%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	8	2,30%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	21	6,03%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	52	14,94%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	10	2,87%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	1	0,29%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	7	2,01%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	5	1,44%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	1	0,29%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,29%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	14	4,02%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	28	8,05%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	0,86%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	25	7,18%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	2	0,57%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	17	4,89%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	8	2,30%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	6	1,72%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	29	8,33%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	2	0,57%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	2	0,57%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	1	0,29%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	10	2,87%
<i>Tetrao urogallus</i>	Urogallo común	1	0,29%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	2	0,57%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	22	6,32%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	22	6,32%

3.3.8. PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	140	16,83%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	18	2,16%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	8	0,96%
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	4	0,48%
<i>Calonectris diomedea</i>	Pardela cenicienta	1	0,12%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	23	2,76%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	6	0,72%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	68	8,17%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	57	6,85%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	8	0,96%
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	5	0,60%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	9	1,08%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	0,12%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	0,12%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	8	0,96%
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	1	0,12%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	246	29,57%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	1	0,12%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	6	0,72%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	2	0,24%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	18	2,16%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	7	0,84%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	3	0,36%
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	2	0,24%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	8	0,96%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	9	1,08%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	68	8,17%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	18	2,16%
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	1	0,12%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	79	9,50%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	6	0,72%

3.3.9. PARQUE NACIONAL CALDERA DE TABURIENTE

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	5	1,81%
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	15	5,42%
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	7	2,53%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	24	8,66%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	10	3,61%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	12	4,33%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	1	0,36%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	2	0,72%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	1,81%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	29	10,47%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	66	23,83%
<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	Chova piquirroja	38	13,72%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	26	9,39%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	37	13,36%

3.3.10. PARQUE NACIONAL GARAJONAY

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	2	0,60%
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	9	2,68%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	40	11,90%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	16	4,76%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	28	8,33%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	68	20,24%
<i>Regulus teneriffae</i>	Reyezuelo canario	34	10,12%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	30	8,93%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	7	2,08%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	2	0,60%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	100	29,76%

3.3.11. PARQUE NACIONAL TEIDE

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	1	0,49%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	30	14,63%
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	89	43,41%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	1	0,49%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	5	2,44%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	11	5,37%
<i>Fringilla teydea</i>	Pinzón azul	2	0,98%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	56	27,32%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	9	4,39%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	1	0,49%

3.3.12. PARQUE NACIONAL TIMANFAYA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	4	2,41%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	41	24,70%
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común	3	1,81%
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero	9	5,42%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	2	1,20%
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	2	1,20%
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	1	0,60%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1	0,60%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	6	3,61%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	3	1,81%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	7	4,22%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	87	52,41%

3.3.13. PARQUE NACIONAL ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	4	0,12%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	7	0,22%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	13	0,40%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	3	0,09%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	6	0,19%
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	6	0,19%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	58	1,80%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	42	1,30%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	5	0,16%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	138	4,28%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	3	0,09%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	2	0,06%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	26	0,81%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	6	0,19%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	1	0,03%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	2	0,06%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	2	0,06%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	10	0,31%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	47	1,46%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,03%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	2	0,06%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	9	0,28%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	1	0,03%
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático	1	0,03%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	12	0,37%
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	4	0,12%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	1920	59,55%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	2	0,06%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	7	0,22%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	7	0,22%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	9	0,28%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	93	2,88%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	34	1,05%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	171	5,30%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	8	0,25%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	52	1,61%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	11	0,34%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	5	0,16%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	35	1,09%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	44	1,36%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	1	0,03%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	165	5,12%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	38	1,18%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	11	0,34%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	129	4,00%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	63	1,95%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	8	0,25%

3.3.14. PARQUE NACIONAL MONFRAGÜE

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,04%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	57	2,38%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	33	1,38%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	33	1,38%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	9	0,38%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	6	0,25%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	4	0,17%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,08%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	1	0,04%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	6	0,25%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	30	1,25%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	30	1,25%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	28	1,17%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	45	1,88%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	1	0,04%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	16	0,67%
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	5	0,21%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	1	0,04%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	24	1,00%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	112	4,67%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	73	3,05%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	5	0,21%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	23	0,96%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	96	4,01%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	33	1,38%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	348	14,52%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	6	0,25%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	31	1,29%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	10	0,42%
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	4	0,17%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	58	2,42%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,04%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	0,04%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	206	8,59%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	1	0,04%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	27	1,13%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	18	0,75%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	137	5,72%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero políglota	4	0,17%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	4	0,17%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	11	0,46%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	10	0,42%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	31	1,29%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	49	2,04%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	30	1,25%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	10	0,42%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,08%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	7	0,29%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	0,08%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,04%
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	6	0,25%
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	5	0,21%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	22	0,92%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	82	3,42%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrion común	22	0,92%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrion moruno	6	0,25%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3	0,13%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	5	0,21%
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	1	0,04%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real	12	0,50%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	72	3,00%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	3	0,13%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	51	2,13%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	4	0,17%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	4	0,17%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	27	1,13%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	56	2,34%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	27	1,13%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	47	1,96%
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	24	1,00%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	62	2,59%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	34	1,42%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	23	0,96%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	96	4,01%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	2	0,08%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	18	0,75%

3.3.15. PARQUE NACIONAL GUADARRAMA

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,15%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	7	1,02%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	3	0,44%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	9	1,31%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	0,15%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	2	0,29%
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	3	0,44%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	10	1,45%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1	0,15%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	6	0,87%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	5	0,73%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	2	0,29%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	16	2,32%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	2	0,29%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	26	3,77%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	8	1,16%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	9	1,31%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	7	1,02%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	5	0,73%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	2	0,29%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	7	1,02%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	0,15%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	21	3,05%
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	3	0,44%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	49	7,11%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	0,15%
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	10	1,45%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	112	16,26%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	18	2,61%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	16	2,32%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	1	0,15%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	21	3,05%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	1	0,15%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	9	1,31%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	1	0,15%
<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	2	0,29%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	1	0,15%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	1	0,15%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	2	0,29%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	1	0,15%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	1	0,15%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	2	0,29%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	13	1,89%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	9	1,31%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	87	12,63%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	2	0,29%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	23	3,34%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	1	0,15%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real	3	0,44%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	60	8,71%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	2	0,29%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	17	2,47%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	1	0,15%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	2	0,29%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	3	0,44%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	5	0,73%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	2	0,29%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	7	1,02%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	4	0,58%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	0,15%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	9	1,31%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	10	1,45%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	21	3,05%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	0,15%

3.4. RESULTADOS GENERALES POR HÁBITAT

El hábitat que ha presentado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares contactados y mayores valores de biodiversidad correspondió al total de los hábitats *Arbolados*, un hecho que sin duda está condicionado por la mayor cantidad de puntos de muestreo ubicados en estos enclaves. Por el contrario, los valores más bajos de estas mismas variables (salvo abundancia) correspondieron al hábitat *Vegetación escasa* (Tabla 3.4).

Tabla 3.4. Número de especies, número de individuos y valores de biodiversidad obtenidos para cada uno de los hábitats muestreados durante la campaña de primavera de 2019.

HÁBITAT (ANEXO II)	PUNTOS DE MUESTREO	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Arbolado	411	145	9.596	5,89
Arbustivo	229	131	5.569	4,91
Herbáceo	77	90	1.384	5,15
Acuático	47	126	2.634	5,62
Agrícola	14	54	431	4,83
Vegetación escasa	38	53	545	4,05
Total	816 (*)	213	20.159	6,19

*) El número de puntos de muestreo corresponde a los que tienen registros de aves, no al número total muestreados (820)

3.5. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT

A continuación se detallan los resultados de los muestreos de primavera para la temporada 2019 obtenidos en cada hábitat. Se indica el nombre común y científico de la especie, el número mínimo de individuos presentes y su abundancia relativa respecto del total.

3.5.1. ARBOLADO

Se considera bajo este epígrafe enclaves en los que los árboles silvestres (coníferas, planifolias, bosques de ribera, etc.) de más de tres metros de altura alcanzan una cobertura en el recorrido realizado superior al 5%.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	4	0,04%
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	2	0,02%
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	1	0,01%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	111	1,16%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	39	0,41%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	3	0,03%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	77	0,80%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	15	0,16%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	12	0,13%
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	6	0,06%
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	15	0,16%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	195	2,03%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	9	0,09%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	7	0,07%
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	15	0,16%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	3	0,03%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,02%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	1	0,01%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	38	0,40%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	5	0,05%
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	1	0,01%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	68	0,71%
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	1	0,01%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	11	0,11%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	54	0,56%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	213	2,22%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	35	0,36%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	40	0,42%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	172	1,79%
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	1	0,01%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	12	0,13%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	186	1,94%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	53	0,55%
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	5	0,05%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	6	0,06%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	2	0,02%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón	10	0,10%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	2	0,02%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	34	0,35%
<i>Columba bollii</i>	Paloma turquí	9	0,09%
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	7	0,07%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	125	1,30%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	462	4,81%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	36	0,38%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	27	0,28%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	26	0,27%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	6	0,06%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	79	0,82%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	268	2,79%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	53	0,55%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	138	1,44%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	324	3,38%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	69	0,72%
<i>Dendrocoptes medius</i>	Pico mediano	2	0,02%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	1	0,01%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	15	0,16%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	64	0,67%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	49	0,51%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	7	0,07%
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	6	0,06%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	368	3,83%
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	2	0,02%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	1	0,01%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	2	0,02%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	7	0,07%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	8	0,08%
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	11	0,11%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	940	9,80%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	1	0,01%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	65	0,68%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	101	1,05%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	13	0,14%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	161	1,68%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero políglota	13	0,14%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	48	0,50%
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	1	0,01%
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	2	0,02%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	16	0,17%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	23	0,24%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	246	2,56%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	91	0,95%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	4	0,04%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	66	0,69%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	148	1,54%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	3	0,03%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	65	0,68%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	155	1,62%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	8	0,08%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	9	0,09%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	4	0,04%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	8	0,08%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	58	0,60%
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	7	0,07%
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	2	0,02%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	1	0,01%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	49	0,51%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	2	0,02%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	268	2,79%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	108	1,13%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	125	1,30%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	2	0,02%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	240	2,50%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	10	0,10%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	21	0,22%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	57	0,59%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	141	1,47%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	6	0,06%
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	9	0,09%
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	6	0,06%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	24	0,25%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	27	0,28%
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	14	0,15%
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	6	0,06%
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	1	0,01%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	3	0,03%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	56	0,58%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	100	1,04%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	4	0,04%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	59	0,61%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	11	0,11%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	55	0,57%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	30	0,31%
<i>Regulus teneriffae</i>	Reyezuelo tinerfeño	34	0,35%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	1	0,01%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	20	0,21%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	67	0,70%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	208	2,17%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	69	0,72%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	11	0,11%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	89	0,93%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	108	1,13%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	208	2,17%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	29	0,30%
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	16	0,17%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	71	0,74%
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	4	0,04%
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	29	0,30%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	351	3,66%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	86	0,90%
<i>Tetrao urogallus</i>	Urogallo común	1	0,01%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	192	2,00%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	452	4,71%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	71	0,74%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	90	0,94%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	58	0,60%

3.5.2. ARBUSTIVO

Se considera bajo este epígrafe enclaves desarbolados (superficie de bosques inferior al 5%) en los que la cobertura del matorral (altura entre 20 cm y 3 metros) es superior al 25%.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	1	0,02%
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,02%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	26	0,47%
<i>Aegolius funereus</i>	Mochuelo boreal	1	0,02%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	10	0,18%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	177	3,18%
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	1	0,02%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	42	0,75%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	1	0,02%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	24	0,43%
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	12	0,22%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	8	0,14%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	168	3,02%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	1	0,02%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	20	0,36%
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	89	1,60%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	2	0,04%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	1	0,02%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	2	0,04%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	10	0,18%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	2	0,04%
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	1	0,02%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	4	0,07%
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	4	0,07%
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	6	0,11%
<i>Calonectris diomedea</i>	Pardela cenicienta	1	0,02%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	202	3,63%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	42	0,75%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	6	0,11%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	7	0,13%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	14	0,25%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	1	0,02%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	116	2,08%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	1	0,02%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,02%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	5	0,09%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	4	0,07%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón	7	0,13%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	4	0,07%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	6	0,11%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	16	0,29%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	112	2,01%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	17	0,31%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	1	0,02%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	1	0,02%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	20	0,36%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	25	0,45%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	4	0,07%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	9	0,16%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	68	1,22%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	2	0,04%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	35	0,63%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	85	1,53%
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	21	0,38%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	54	0,97%
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	2	0,04%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	4	0,07%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	14	0,25%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	142	2,55%
<i>Fringilla teydea</i>	Pinzón azul	2	0,04%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	1	0,02%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	60	1,08%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	10	0,18%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	2	0,04%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	72	1,29%
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático	1	0,02%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero polígloa	7	0,13%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	42	0,75%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	9	0,16%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	8	0,14%
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	4	0,07%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	1718	30,85%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	9	0,16%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	7	0,13%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	25	0,45%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	66	1,19%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	54	0,97%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	21	0,38%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,04%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	3	0,05%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	4	0,07%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	6	0,11%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	7	0,13%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	3	0,05%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	11	0,20%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	8	0,14%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	2	0,04%
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	3	0,05%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	48	0,86%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	7	0,13%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	4	0,07%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	57	1,02%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	35	0,63%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	4	0,07%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	56	1,01%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	171	3,07%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3	0,05%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	49	0,88%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	2	0,04%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	49	0,88%
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	1	0,02%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	4	0,07%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,02%
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	6	0,11%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	100	1,80%
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	1	0,02%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	145	2,60%
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	5	0,09%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	25	0,45%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	3	0,05%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	59	1,06%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	9	0,16%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	99	1,78%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	6	0,11%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	16	0,29%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	7	0,13%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirota	116	2,08%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	30	0,54%
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	4	0,07%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	29	0,52%
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	18	0,32%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	21	0,38%
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	3	0,05%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	164	2,94%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	112	2,01%
<i>Tichodroma muraria</i>	Treparriscos	1	0,02%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	101	1,81%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	125	2,24%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	10	0,18%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	19	0,34%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	14	0,25%

3.5.3. HERBÁCEO

Se considera bajo este epígrafe enclaves abiertos (con superficie de bosques inferior al 5% y de matorral inferior al 25%) en los que la vegetación predominante no sea leñosa.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	2	0,14%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	11	0,79%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	0,29%
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	1	0,07%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	76	5,49%
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	1	0,07%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	78	5,64%
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	3	0,22%
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	4	0,29%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	93	6,72%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	6	0,43%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	1	0,07%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	1	0,07%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	22	1,59%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	23	1,66%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	3	0,22%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitron	6	0,43%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	1	0,07%
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	2	0,14%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	22	1,59%
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea	1	0,07%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	10	0,72%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	17	1,23%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	1	0,07%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	14	1,01%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	4	0,29%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	17	1,23%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,07%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	31	2,24%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	10	0,72%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	5	0,36%
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	1	0,07%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	1	0,07%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,07%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	7	0,51%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	37	2,67%
<i>Fulica atra</i>	Focha común	19	1,37%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	3	0,22%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	3	0,22%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	7	0,51%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	65	4,70%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	1	0,07%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	78	5,64%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	1	0,07%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	3	0,22%
<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	2	0,14%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	37	2,67%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	2	0,14%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,14%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	3	0,22%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	1	0,07%
<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino	13	0,94%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	7	0,51%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	6	0,43%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	1	0,07%
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	1	0,07%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	94	6,79%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	1	0,07%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	1	0,07%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	0,14%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	1	0,07%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	7	0,51%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	4	0,29%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	1	0,07%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	10	0,72%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	80	5,78%
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	2	0,14%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	2	0,14%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	11	0,79%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,07%
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	8	0,58%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	63	4,55%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	1	0,07%
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	78	5,64%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	130	9,39%
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	2	0,14%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	1	0,07%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	14	1,01%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	4	0,29%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	5	0,36%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	3	0,22%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capiroxada	2	0,14%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	9	0,65%
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	5	0,36%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	1	0,07%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	11	0,79%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	23	1,66%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	20	1,45%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	8	0,58%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	6	0,43%

3.5.4. ACUÁTICO

Se considera bajo este epígrafe riberas fluviales desarboladas, embalses, carrizales, etc.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	33	1,25%
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricerín real	2	0,08%
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	57	2,16%
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	2	0,08%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	0,08%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	28	1,06%
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	3	0,11%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	15	0,57%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	117	4,44%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	3	0,11%
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	4	0,15%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	11	0,42%
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	11	0,42%
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	1	0,04%
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	3	0,11%
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	9	0,34%
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	7	0,27%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	69	2,62%
<i>Burhinus oediconemus</i>	Alcaraván común	1	0,04%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,04%
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	31	1,18%
<i>Calandrella rufescens</i>	Terrera marismeña	23	0,87%
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	431	16,36%
<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín	100	3,80%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	40	1,52%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	37	1,40%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	8	0,30%
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	3	0,11%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	4	0,15%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	43	1,63%
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	20	0,76%
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	10	0,38%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	14	0,53%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	35	1,33%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,04%
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	3	0,11%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	33	1,25%
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	1	0,04%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón	91	3,45%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	1	0,04%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	18	0,68%
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	1	0,04%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	63	2,39%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	11	0,42%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	1	0,04%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	12	0,46%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	0,04%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	9	0,34%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,04%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	23	0,87%
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	1	0,04%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	96	3,64%
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	1	0,04%
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	1	0,04%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	5	0,19%
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	25	0,95%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	6	0,23%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	6	0,23%
<i>Fulica atra</i>	Focha común	47	1,78%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	34	1,29%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	11	0,42%
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	13	0,49%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	2	0,08%
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	11	0,42%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero polígota	6	0,23%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	38	1,44%
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	4	0,15%
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	17	0,65%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	1	0,04%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	45	1,71%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	50	1,90%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	9	0,34%
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	70	2,66%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	1	0,04%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,04%
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	20	0,76%
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	3	0,11%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	9	0,34%
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	1	0,04%
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	4	0,15%
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	1	0,04%
<i>Panurus biarmicus</i>	Bigotudo	22	0,84%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	9	0,34%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	76	2,89%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	16	0,61%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	18	0,68%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	1	0,04%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2	0,08%
<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	2	0,08%
<i>Phoenicopus roseus</i>	Flamenco común	35	1,33%
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Colirrojo tizón	1	0,04%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	6	0,23%
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	1	0,04%
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	1	0,04%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	46	1,75%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	4	0,15%
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	19	0,72%
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	109	4,14%
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	21	0,80%
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	2	0,08%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	1	0,04%
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	5	0,19%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	4	0,15%
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	4	0,15%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	5	0,19%
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	1	0,04%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	18	0,68%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	28	1,06%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	10	0,38%
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	1	0,04%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	43	1,63%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capilotada	4	0,15%
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	2	0,08%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	2	0,08%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	24	0,91%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	11	0,42%
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	4	0,15%
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	3	0,11%
<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro	1	0,04%
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	1	0,04%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	10	0,38%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	17	0,65%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	2	0,08%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	2	0,08%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	25	0,95%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	28	1,06%

3.5.5. AGRÍCOLA

Se considera bajo este epígrafe enclaves bajo manejo agrícola evidente que alcancen una cobertura en el recorrido superior al 25%.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	1	0,23%
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	2	0,46%
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	69	16,01%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	1	0,23%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,23%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	23	5,34%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	16	3,71%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	3	0,70%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	16	3,71%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	3	0,70%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	2	0,46%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitron	13	3,02%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	1	0,23%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	17	3,94%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,23%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	3	0,70%
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	2	0,46%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	1	0,23%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	2	0,46%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	1	0,23%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	24	5,57%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	5	1,16%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	0,23%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	7	1,62%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	2	0,46%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	1	0,23%
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero políglota	2	0,46%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	5	1,16%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	2	0,46%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	43	9,98%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	1	0,23%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	7	1,62%
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	3	0,70%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	0,46%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	4	0,93%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	10	2,32%
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	12	2,78%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	3	0,70%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	1	0,23%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	2	0,46%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,23%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	8	1,86%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	3	0,70%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	1	0,23%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	15	3,48%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	11	2,55%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	5	1,16%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	6	1,39%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	20	4,64%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	10	2,32%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	6	1,39%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	12	2,78%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	9	2,09%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	9	2,09%

3.5.6. VEGETACIÓN ESCASA

Se considera bajo este epígrafe enclaves con escasa o nula vegetación (cobertura inferior al 25%) tales como acantilados marinos, playas, roquedos, etc.

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	17	3,12%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	0,37%
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	4	0,73%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	41	7,52%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	1	0,18%
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	1	0,18%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	3	0,55%
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	3	0,55%
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero	9	1,65%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,18%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	3	0,55%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	1	0,18%
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	2	0,37%
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	1	0,18%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	6	1,10%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	18	3,30%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,18%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	3	0,55%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,18%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1	0,18%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	4	0,73%
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	2	0,37%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	2	0,37%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	6	1,10%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	3	0,55%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	9	1,65%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	4	0,73%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	1	0,18%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	8	1,47%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	172	31,56%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	1	0,18%
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	1	0,18%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	1	0,18%
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	2	0,37%
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	11	2,02%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	81	14,86%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	18	3,30%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	2	0,37%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	5	0,92%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	2	0,37%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	8	1,47%

Nombre científico	Nombre común	Individuos	Abundancia relativa
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	22	4,04%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	3	0,55%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	14	2,57%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	1	0,18%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	5	0,92%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	2	0,37%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	5	0,92%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	5	0,92%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	4	0,73%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	14	2,57%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	6	1,10%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	2	0,37%

3.6. ÍNDICES Y TENDENCIAS

A continuación se detallan los resultados de la evolución temporal experimentada por las distintas variables consideradas (riqueza específica, abundancia y biodiversidad) tanto a nivel de parque nacional como de hábitat.

3.6.1. A NIVEL DE PARQUE NACIONAL

3.6.1.1. RIQUEZA ESPECÍFICA ACUMULADA

El número total de especies distintas detectadas hasta la actualidad en la Red de Parques Nacionales en primavera asciende a 254. Desde las 202 especies detectadas en el año 2012 el número de taxones se ha ido incrementando progresivamente. En los primeros años de forma notoria, reduciéndose su intensidad posteriormente (Figura 3.1).

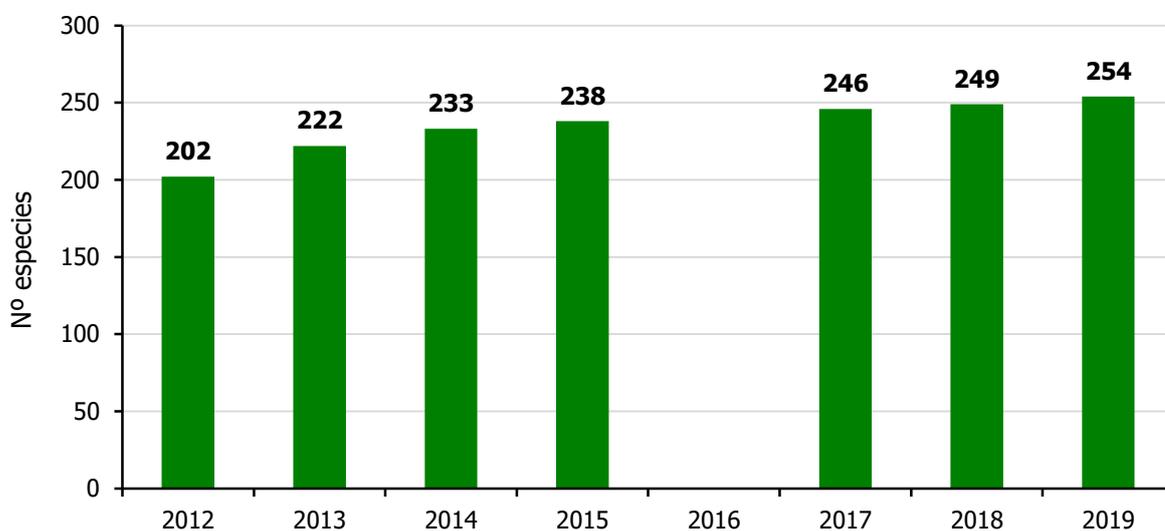


Figura 3.1. Evolución acumulativa del número de especies detectadas en la Red de Parques Nacionales durante la primavera (2012-2019).

Cabe señalar que en 2012 el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama no había sido declarado como tal, de manera que el número de especies detectadas aumentó cuando se incorporó a los muestreos.

Un total de 164 especies de aves se han detectado ininterrumpidamente a lo largo de los siete años de seguimiento, lo que representa el 64,6% de los taxones registrados hasta la fecha. Si se incluyen además aquellos que no han sido detectados en alguno de los años (observados en seis de los siete años) el número de especies asciende a 188 (74,0%).

Durante la primavera de 2019 se han registrado por primera vez cinco nuevas especies; mochuelo boreal (*Aegolius funereus*), correlimos común (*Calidris alpina*), correlimos zarapitín (*Calidris ferruginea*), elanio azul (*Elanus caeruleus*) y combatiente (*Philomachus pugnax*). Puesto que el número de especies nuevas que se registran cada año es progresivamente menor, cabe pensar que el número máximo de especies está próximo a alcanzarse. No obstante, estas previsiones hay que tomarlas con cautela ya que los datos son todavía escasos y, además, asumen que las condiciones actuales no varían. Distintos procesos, como por ejemplo la detección de rarezas, pueden provocar modificaciones sustanciales en el registro final de aves. En este sentido, un total de 20 especies (7,9%) únicamente se han detectado en una ocasión y algunas de ellas probablemente constituyan citas muy ocasionales o esporádicas como las

observaciones de zarcero bereber *Iduna opaca* (Año 2014), papamoscas collarino *Ficedula albicollis* (2017) o grulla común *Grus grus* (2018).

El número de taxones registrados cada año a lo largo del periodo de estudio ha oscilado entre las 202 (Año 2002) y las 225 especies (2017). El número medio de especies registradas en un año se sitúa en $211,8 \pm 7,6$ ($\bar{x} \pm SE$). No obstante, si no se considera el año 2012 por la ausencia del Parque Nacional de Guadarrama, el número promedio de especies registradas anualmente se sitúa en $213,5 \pm 6,9$.

3.6.1.2. RIQUEZA ESPECÍFICA

El número de especies detectadas en cada uno de los parques nacionales ha presentado oscilaciones a lo largo del periodo de estudio. Por lo general, los análisis estadísticos realizados muestran tendencias inciertas o estables; esto ocurre si las fluctuaciones temporales de la riqueza específica dentro de cada parque nacional son pronunciadas o nada pronunciadas, según el año (Tabla 3.6). Únicamente tres de ellos han mostrado una tendencia distinta. El Parque Nacional de Doñana y el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera se han ajustado significativamente a una regresión lineal con pendiente positiva ($\beta = 1,034 \pm 0.010$ y $\beta = 1,035 \pm 0.018$ respectivamente), pero con cambio inferior al 5% anual, por lo que el programa TRIM considera que han experimentado un INCREMENTO MODERADO. Ambos espacios protegidos ya experimentaron esta misma tendencia el año anterior.

Tabla 3.6. Número de especies detectadas en los distintos parques nacionales a lo largo de los diferentes años de estudio. Se muestra la categoría de cambio según los análisis del programa TRIM (* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$).

PARQUE NACIONAL	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Doñana	79	95	91	92	106	105	102	INCREMENTO MODERADO **
Sierra Nevada	72	78	78	57	73	56	54	DESCENSO MODERADO *
Tablas de Daimiel	80	82	76	95	80	80	80	ESTABLE
Cabañeros	73	75	72	82	68	71	69	ESTABLE
Picos de Europa	75	69	64	59	76	64	67	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	67	64	65	52	75	55	46	INCIERTA
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	40	41	46	39	43	46	36	ESTABLE
Archipiélago de Cabrera	27	30	27	27	32	39	31	INCREMENTO MODERADO *
Caldera de Taburiente	14	12	14	15	15	14	14	ESTABLE
Garajonay	13	11	9	15	12	10	11	INCIERTA
Teide	12	13	12	14	10	12	10	INCIERTA
Timanfaya	18	15	18	9	13	17	12	INCIERTA
Islas Atlánticas	48	49	52	37	46	45	47	ESTABLE
Monfragüe	77	77	80	74	91	74	76	ESTABLE
Guadarrama	-	49	60	66	58	51	64	INCIERTA
Total	202	212	211	204	225	216	213	ESTABLE

Por el contrario, el Parque Nacional de Sierra Nevada ha experimentado la tendencia contraria. La pendiente es estadísticamente significativa e inferior a la unidad ($\beta = 0,957 \pm 0.020$) indicando pérdida de riqueza de especies.

Cuando se analiza el conjunto de la Red de Parques Nacionales la pendiente resultante es prácticamente igual a la unidad ($\beta = 0,996 \pm 0.005$) y por ello el programa TRIM considera ESTABLE la riqueza específica

a lo largo de los años de muestreos. Esta tendencia general se sigue manteniendo en la serie temporal, pues el mismo resultado ya se obtuvo el año anterior.

3.6.1.3. ABUNDANCIA

En la Tabla 3.7 se muestra el número total de ejemplares censados en cada uno de los parques nacionales considerados a lo largo de la serie temporal.

Los datos sugieren que la abundancia muestra una gran variabilidad interanual dentro de cada parque nacional (por ejemplo el Parque Nacional de Doñana ha pasado de 8.000 ejemplares en 2018 a la mitad en la actualidad) de manera que la pendiente obtenida no resulta fiable. Estas acusadas variaciones, por lo tanto, no permiten obtener una tendencia clara y ello se traduce en que la mayor parte de estas zonas protegidas ofrecen tendencias INCIERTAS (Tabla 3.7). No obstante, existen dos parques nacionales cuyos datos sí ofrecen una tendencia estadísticamente muy significativa. En ambos casos se tratan de DESCENSOS MODERADOS, es decir, que sufren una pérdida anual de individuos, aunque inferior al 5%. Se trata de los Parques Nacionales de Sierra Nevada y Picos de Europa. El primero de ellos continúa con la tendencia obtenida en 2018. En la actualidad la abundancia ronda los 1.700 ejemplares cuando al principio de los muestreos se situaban en torno a los 2.000 individuos. Ello provoca una tendencia claramente negativa con pendiente estadísticamente significativa inferior a la unidad ($\beta = 0,969 \pm 0,022$). El Parque Nacional de los Picos de Europa tiene un comportamiento similar con una pendiente igualmente por debajo de la unidad ($\beta = 0,963 \pm 0,012$).

Tabla 3.7. Número de individuos detectados en los distintos parques nacionales a lo largo de los diferentes años de estudio. Se muestra muestra la categoría de cambio según los análisis del programa TRIM (* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$).

PARQUE NACIONAL	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Doñana	2.643	5.828	4.716	3.728	7.466	8.004	4.458	INCIERTA
Sierra Nevada	2.192	2.284	2.027	2.306	2.024	1.717	1.731	DESCENSO MODERADO **
Tablas de Daimiel	3.311	1.444	1.396	1.634	1.525	1.400	1.438	INCIERTA
Cabañeros	2.078	2.178	2.472	3.327	2.627	1.620	1.674	INCIERTA
Picos de Europa	2.111	1.720	1.930	2.031	2.023	1.328	1.725	DESCENSO MODERADO **
Ordesa y Monte Perdido	986	1.075	1.219	862	1.475	833	659	INCIERTA
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	343	326	414	383	431	603	348	INCIERTA
Archipiélago de Cabrera	471	577	631	628	396	972	832	INCIERTA
Caldera de Taburiente	228	182	267	133	285	274	277	INCIERTA
Garajonay	349	265	252	198	484	269	336	INCIERTA
Teide	206	157	141	201	265	168	205	INCIERTA
Timanfaya	171	195	181	131	246	264	166	INCIERTA
Islas Atlánticas	2.391	2.750	3.464	3.347	2.875	3.001	3.224	INCIERTA
Monfragüe	2.175	2.055	2.656	3.183	3.675	2.291	2.397	INCIERTA
Guadarrama	-	649	755	1.157	853	689	689	INCIERTA
Total	19.655	21.685	22.521	23.249	26.650	23.433	20.159	ESTABLE

El análisis para el conjunto de la Red de Parques Nacionales muestra oscilaciones importantes en el número total de individuos contabilizados, pero estas variaciones no se alejan significativamente del valor inicial obtenido en 2012. De este modo, la pendiente obtenida ($\beta = 1,009 \pm 0,012$) no es

significativamente distinta a la unidad (Wald = 0,81; P = 0,368) y el programa TRIM la califica como ESTABLE.

3.6.1.4. BIODIVERSIDAD

La biodiversidad registrada dentro de los distintos parques nacionales ha presentado por lo general pocas variaciones interanuales, de manera que en la mayoría de ellos ha permanecido ESTABLE a lo largo del periodo de estudio (Tabla 3.8).

Tabla 3.8. Valores de biodiversidad obtenidos durante los muestreos de primavera en los parques nacionales a lo largo de los distintos años de estudio. Se muestra la categoría de cambio según los análisis del programa TRIM (*P<0,05; ** P<0,01).

PARQUE NACIONAL	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Doñana	5,41	5,14	5,29	5,43	4,36	4,15	5,45	ESTABLE
Sierra Nevada	5,21	5,19	5,25	4,71	5,10	4,63	4,67	DESCENSO MODERADO **
Tablas de Daimiel	3,64	5,32	5,31	5,69	5,31	5,25	5,30	INCIERTA
Cabañeros	5,26	5,11	5,08	5,25	4,63	5,03	5,14	ESTABLE
Picos de Europa	5,16	5,13	5,14	4,82	5,18	5,12	5,15	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	5,23	5,00	5,10	4,71	5,31	4,73	4,50	ESTABLE
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	4,37	4,46	4,80	4,37	4,66	4,66	4,35	ESTABLE
Archipiélago de Cabrera	3,82	3,66	3,74	3,85	3,94	3,78	3,47	ESTABLE
Caldera de Taburiente	2,98	2,91	2,89	3,03	3,35	3,29	3,26	INCREMENTO MODERADO**
Garajonay	2,78	2,91	2,62	3,05	3,02	2,94	2,85	ESTABLE
Teide	2,51	2,69	2,49	2,91	2,17	2,47	2,17	INCIERTA
Timanfaya	2,63	2,29	2,24	2,01	2,44	2,61	2,16	ESTABLE
Islas Atlánticas	3,19	2,86	2,34	1,75	3,00	2,79	2,72	INCIERTA
Monfragüe	5,18	4,87	4,72	5,00	4,94	5,17	5,15	ESTABLE
Guadarrama	-	4,66	4,80	5,20	4,83	4,59	4,75	ESTABLE
Total	6,23	6,30	6,21	6,13	6,12	5,95	6,19	ESTABLE

No obstante, ciertos parques nacionales han experimentado cambios estadísticamente significativos, concretamente el Parque Nacional de Sierra Nevada y el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. El primero de ellos ha evidenciado un DESCENSO MODERADO, pasando de valores de biodiversidad iniciales superiores a cinco a valores actuales por debajo de este valor. Se mantiene, por lo tanto, la tendencia de descenso ya obtenida en 2018. La pendiente estimada resultante es $\beta = 0,984 \pm 0,006$.

El Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, por el contrario, ha mostrado un INCREMENTO MODERADO, habiendo aumentado anualmente los valores de biodiversidad. Ello se traduce en una pendiente positiva estadísticamente significativa ($\beta = 1,021 \pm 0,005$)

Cuando se analizan todos los datos conjuntamente se observa que los valores de biodiversidad no se ajustan significativamente al modelo de crecimiento lineal con fluctuaciones. La pendiente es prácticamente inexistente ($\beta = 0,998 \pm 0,003$) y no es significativamente distinta de cero (Wald = 0,49; P = 0,483), de manera que la biodiversidad para el conjunto de la Red de Parques Nacionales se considera ESTABLE durante el periodo de estudio.

En resumen, los datos sugieren que el Parque Nacional de Sierra Nevada ha sufrido durante el periodo de estudio un descenso en la riqueza y abundancia de especies que se ha traducido igualmente en una disminución de la biodiversidad. La serie temporal es todavía corta, si con los años se confirmase la tendencia, será necesario indagar sobre los procesos generadores de estos cambios y cómo adoptar medidas de gestión efectivas. Algunos otros parques nacionales han mostrado tendencias significativas de incremento o disminución de la variable, pero por lo general no mantenidas en el tiempo y los resultados pueden ser fruto también de falta de datos, con una serie temporal todavía reducida.

3.6.2. A NIVEL DE HÁBITAT

A continuación se muestran los resultados de la evolución temporal experimentada por la riqueza específica, la abundancia y la biodiversidad en cada uno de los ecosistemas categorizados.

3.6.2.1. RIQUEZA ESPECÍFICA POR HÁBITAT

Considerando conjuntamente la Red de Parques Nacionales el análisis de los datos obtenidos indica que la riqueza de especies se mantiene ESTABLE en el periodo de estudio (Tabla 3.9). Prácticamente no existe pendiente ($\beta = 1.009 \pm 0.006$), por lo que no existen cambios sustanciales en el número de especies detectadas a lo largo de los años considerando los distintos ecosistemas.

Tabla 3.9. Valores de riqueza específica obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM (* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$).

HÁBITAT	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Arbolado	-	155	165	154	163	155	145	ESTABLE
Arbustivo	-	129	119	113	129	132	131	ESTABLE
Herbáceo	-	71	72	79	84	83	90	INCREMENTO MODERADO **
Acuático	117	125	117	125	132	127	126	INCREMENTO MODERADO *
Agrícola	-	41	48	34	40	31	54	INCIERTA
Vegetación Escasa	50	53	63	46	52	58	53	ESTABLE
Total	-	212	211	204	225	216	213	ESTABLE

En dos ecosistemas existen pendientes significativas que sugieren una tendencia, en ambos casos sugieren incrementos en el número de especies. Es el caso de los hábitats *Herbáceo* y *Acuático* donde se registra un INCREMENTO MODERADO (Herbáceo: $\beta = 1,038 \pm 0,005$; Acuático: $\beta = 1,012 \pm 0,006$). Este mismo resultado ya se obtuvo con los datos analizados hasta 2018, por lo que la tendencia se mantiene.

3.6.2.2. ABUNDANCIA POR HÁBITAT

Los valores de abundancia dentro de un mismo hábitat muestran una gran variabilidad. Estos valores elevados de sobredispersión provocan que en la mayoría de los casos la tendencia obtenida sea considerada como INCIERTA (Tabla 3.10).

Tabla 3.10. Valores de abundancia obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM.

HABITAT	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Arbolado	-	10.664	11.727	12.070	13.156	10.622	9.596	INCIERTA
Arbustivo	-	5.116	5.418	6.026	5.261	4.945	5.569	ESTABLE
Herbáceo	-	1.273	1.517	1.501	1.605	1.221	1.384	ESTABLE
Acuático	3.912	3.738	2.837	2.933	5.772	5.826	2.634	INCIERTA
Agrícola	-	317	349	224	274	255	431	INCIERTA
Vegetación Escasa	446	584	670	495	593	709	545	INCIERTA
Total	-	21.692	22.518	23.249	26.661	23.578	20.159	INCIERTA

Un fenómeno idéntico ocurre cuando la Red de Parques Nacionales es analizada en su conjunto. Los valores muestran valores muy dispersos que impiden obtener una pendiente estadísticamente significativa bien de incremento, descenso o neutra, por lo que igualmente el programa TRIM no puede estimar su evolución futura y la califica como INCIERTA.

3.6.2.3. BIODIVERSIDAD POR HÁBITAT

Los valores de biodiversidad en el conjunto de la Red de Parques Nacionales se han mantenido relativamente invariables a lo largo de la serie temporal analizada y ésta misma tendencia se encuentra en la mayor parte de los hábitats considerados independientemente (Tabla 3.11).

No obstante, el hábitat *Herbáceo* ha mostrado un ajuste significativo al modelo de fluctuación poblacional con tendencia lineal cuya pendiente es positiva ($\beta = 1,018 \pm 0.008$) y estadísticamente significativa (Wald = 4,90; P = 0.027), ajustándose al modelo de INCREMENTO MODERADO. No obstante, dicha pendiente es poco acusada, evidenciando un leve aumento de biodiversidad que deberá confirmarse con más datos en el transcurso de los próximos años.

Tabla 3.11. Valores de biodiversidad obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM (* P<0,05; ** P<0,01).

HABITAT	CAMPAÑA							TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	
Arbolado	-	5,88	5,90	5,85	6,01	5,81	5,89	ESTABLE
Arbustivo	-	5,33	4,86	4,76	5,36	5,04	4,91	ESTABLE
Herbáceo	-	4,68	4,55	4,79	4,57	5,18	5,15	INCREMENTO MODERADO *
Acuático	4,36	5,32	5,52	5,88	4,26	4,21	5,62	INCIERTA
Agrícola	-	4,25	4,14	4,25	4,16	4,12	4,83	ESTABLE
Vegetación Escasa	3,72	3,28	3,08	3,36	3,98	3,76	4,05	INCIERTA
Total	-	6,30	6,21	6,13	6,12	5,95	6,19	ESTABLE

En definitiva, los datos sugieren una estabilidad en las distintas variables consideradas para la mayor parte de los hábitats analizados. Únicamente el hábitat *Herbáceo* ha mostrado incrementos moderados en dos variables (riqueza específica y biodiversidad).

3.6.3. TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES

Se ha analizado la tendencia poblacional (abundancia) de todas las especies registradas durante la primavera en el periodo 2012-2019. No obstante, únicamente se muestran aquellas que presentaron un número suficiente de observaciones para ejecutar el programa TRIM.

De un total de 203 especies examinadas, la mayor parte de ellas (171 taxones; 84,2%) mostraron una tendencia INCIERTA, evidenciando una amplia variabilidad interanual de los datos y, en consecuencia, la imposibilidad de definir de manera estadísticamente significativa una tendencia lineal clara.

Diez taxones han mantenido estables sus poblaciones a lo largo de la serie temporal. Seis de ellas ya mostraron esta misma tendencia el año anterior (alondra común, petirrojo europeo, pinzón vulgar, ruiseñor común, curruca cabecinegra y mirlo común) mientras que otras cuatro especies han pasado de una tendencia incierta a estable al incorporar los nuevos datos de 2019 (collalba gris, colirrojo tizón, acentor común y curruca capirotada).

Un total de 12 especies (5,9%) mostraron un descenso significativo de sus poblaciones a lo largo del periodo estudiado. En todos los casos supone un DESCENSO MODERADO, es decir, inferior al 5% anual. Cuatro de ellas mantienen la misma tendencia detectada el año anterior (agateador común, milano negro, roquero solitario y acentor alpino), mientras que las otras (carricero común, arrendajo euroasiático, alcaudón dorsirrojo, alcaudón común, alondra totovía, ganga ibérica, chova piquirroja y reyezuelo listado) muestran esta tendencia por primera vez. Están representadas especies tanto de ambientes forestales como de acuáticos o arbustivos, por lo que no parece que el tipo de hábitat sea un patrón que pueda explicar los descensos poblacionales de estas aves. No obstante, los resultados obtenidos hay que considerarlos con cautela ya que la serie temporal todavía es corta. En este sentido, algunas de las especies que en el interior de los parques nacionales sugieren un descenso poblacional experimentan, a nivel estatal, estabilidad o incluso aumento de sus efectivos (Carrascal y Palomino 2008).

Por otro lado, un total de 10 especies (4,9%) han mostrado un incremento de sus poblaciones reproductoras, especialmente cuatro de ellas por encima del 5% anual: paloma bravía, halcón peregrino, pito negro y serín canario. Los dos primeros taxones siguen manteniendo la misma tendencia obtenida el año pasado (analizando los datos hasta 2018). La población reproductora de halcón peregrino en los parques nacionales ha experimentado un incremento notable que concuerda con el incremento que mantiene la especie en algunas comunidades autónomas (Álvarez *et al.* 2005, Del Moral y Molina 2009). Una tendencia similar se ha obtenido para la paloma bravía y también para otros columbiformes como la paloma torcaz, aunque con menor intensidad; Ver Tabla 3.12 que también muestra tendencias crecientes en sus poblaciones nacionales (Carrascal y Palomino 2008).

A continuación se muestran las tendencias poblacionales estimadas para cada una de las especies consideradas en el periodo primaveral de 2012-2019 (Tabla 3.12).

Tabla 3.12. Tendencia poblacional de las especies detectadas durante los censos de primavera en el periodo 2012-2019 (algunas especies no se incluyeron por no tener suficiente número de observaciones). Se muestra el número de parques nacionales donde se detectó la especie (N) y su categoría de cambio según el programa TRIM (* P<0,05; ** P<0,01).

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N	TENDENCIA ESTIMADA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	2	INCIERTA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	4	INCIERTA
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	2	INCIERTA
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricérin real	1	INCIERTA
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	2	DESCENSO MODERADO *
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	3	INCIERTA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito	9	INCIERTA
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	3	INCIERTA
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	5	ESTABLE
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	3	INCIERTA
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	7	INCIERTA
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	INCIERTA
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	2	INCIERTA
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	1	INCIERTA
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	3	INCREMENTO MODERADO *
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	2	INCIERTA
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	4	INCIERTA
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	2	INCIERTA
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	10	INCIERTA
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	3	INCIERTA
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	3	INCIERTA
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	3	INCIERTA
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	2	INCIERTA
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	5	INCIERTA
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	2	INCIERTA
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	6	INCIERTA
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	2	INCIERTA
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	4	INCIERTA
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	2	INCIERTA
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	2	INCIERTA
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común	1	INCIERTA
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	3	INCIERTA
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	2	INCIERTA
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	2	INCIERTA
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero	1	INCIERTA
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	3	INCIERTA
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	7	INCIERTA
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	2	INCIERTA
<i>Calandrella rufescens</i>	Terrera marismeña	1	INCIERTA
<i>Calonectris diomedea</i>	Pardela cenicienta	1	INCIERTA
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris	1	INCIERTA
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	11	INCIERTA
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	7	INCIERTA
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	4	INCIERTA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N	TENDENCIA ESTIMADA
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina daurica	6	INCIERTA
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador común	9	DESCENSO MODERADO **
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador norteño	3	INCIERTA
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	3	INCIERTA
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	1	INCIERTA
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico	2	INCIERTA
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	2	INCIERTA
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	2	INCIERTA
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	8	INCIERTA
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora	2	INCIERTA
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	3	INCIERTA
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	1	INCIERTA
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático	3	INCIERTA
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europe	6	INCIERTA
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	3	INCREMENTO MODERADO *
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón	3	INCIERTA
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	3	INCIERTA
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo	2	INCIERTA
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	1	INCIERTA
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	1	INCIERTA
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	6	FUERTE INCREMENTO *
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	11	INCREMENTO MODERADO *
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea	1	INCIERTA
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	11	INCIERTA
<i>Corvus corone</i>	Corneja común	5	INCIERTA
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	3	INCIERTA
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	4	INCREMENTO MODERADO *
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	9	INCIERTA
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	10	INCIERTA
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo africano	3	INCIERTA
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	4	INCIERTA
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	7	INCIERTA
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	9	INCIERTA
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	3	INCIERTA
<i>Dryocopus martius</i>	Pito negro	3	FUERTE INCREMENTO *
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	2	INCIERTA
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	5	INCIERTA
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	7	INCIERTA
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	4	INCIERTA
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	2	INCIERTA
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	1	INCIERTA
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	1	INCIERTA
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	10	ESTABLE
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	1	INCIERTA
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	2	INCIERTA
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	3	INCIERTA
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	4	FUERTE INCREMENTO *
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	13	INCIERTA
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	4	INCIERTA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N	TENDENCIA ESTIMADA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	12	ESTABLE
<i>Fringilla teydea</i>	Pinzón azul	1	INCIERTA
<i>Fulica atra</i>	Focha común	3	INCIERTA
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	3	INCIERTA
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	4	INCIERTA
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	2	INCIERTA
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	8	DESCENSO MODERADO *
<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común	1	INCIERTA
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	2	INCIERTA
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	8	INCIERTA
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	2	INCIERTA
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero polígota	4	INCIERTA
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	8	INCIERTA
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común	1	INCIERTA
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	3	INCIERTA
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	2	DESCENSO MODERADO *
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón meridional	7	INCIERTA
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	5	DESCENSO MODERADO *
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	2	INCIERTA
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	4	INCIERTA
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	2	INCIERTA
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	9	INCIERTA
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	3	INCIERTA
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	5	DESCENSO MODERADO *
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	7	ESTABLE
<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	1	INCIERTA
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	2	INCIERTA
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	6	INCIERTA
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	3	DESCENSO MODERADO *
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	3	INCIERTA
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	4	INCIERTA
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	4	DESCENSO MODERADO *
<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino	1	INCIERTA
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	2	INCIERTA
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	7	INCIERTA
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	5	INCIERTA
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	4	INCIERTA
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	5	INCIERTA
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	3	INCIERTA
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	2	INCIERTA
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador	1	INCIERTA
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	2	INCIERTA
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	3	INCIERTA
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	5	ESTABLE
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	5	INCIERTA
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	1	INCIERTA
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	1	INCIERTA
<i>Panurus biarmicus</i>	Pájaro-moscón europeo	1	INCIERTA
<i>Parus major</i>	Carbonero común	10	INCIERTA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N	TENDENCIA ESTIMADA
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	9	INCIERTA
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	4	INCIERTA
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	2	INCIERTA
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	6	INCIERTA
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	4	INCIERTA
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	1	INCIERTA
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2	INCIERTA
<i>Phoenicopiterus roseus</i>	Flamenco común	1	INCIERTA
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	7	ESTABLE
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	2	INCIERTA
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	7	INCIERTA
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	3	INCIERTA
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	7	INCIERTA
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	1	INCIERTA
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	2	INCIERTA
<i>Pica pica</i>	Urraca	3	INCIERTA
<i>Picus sharpei</i>	Pito real	8	INCIERTA
<i>Platalea leucorodia</i>	Espatula común	2	INCIERTA
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	2	INCIERTA
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	2	INCIERTA
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	2	INCIERTA
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	1	INCIERTA
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	4	DESCENSO MODERADO *
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	7	ESTABLE
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	2	DESCENSO MODERADO *
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	6	INCIERTA
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	3	INCIERTA
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	6	DESCENSO MODERADO *
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	4	INCIERTA
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1	INCIERTA
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	8	DESCENSO MODERADO *
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	5	INCIERTA
<i>Regulus teneriffae</i>	Reyezuelo canario	2	INCIERTA
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro moscón	1	INCIERTA
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla común	8	INCIERTA
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	2	FUERTE INCREMENTO *
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	9	INCIERTA
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	6	INCIERTA
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	5	INCIERTA
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	9	INCREMENTO MODERADO *
<i>Strix aluco</i>	Cárabo común	2	INCIERTA
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	5	INCIERTA
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	10	ESTABLE
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	1	INCIERTA
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	2	INCIERTA
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	6	INCIERTA
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	3	INCIERTA
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	4	INCIERTA
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	4	INCIERTA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N	TENDENCIA ESTIMADA
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	9	ESTABLE
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	6	INCIERTA
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	2	INCIERTA
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	1	INCIERTA
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común	1	INCIERTA
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	9	INCIERTA
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	13	ESTABLE
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	4	INCIERTA
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	1	INCIERTA
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	7	INCIERTA
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	5	INCREMENTO MODERADO **
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	2	INCIERTA

4. RESUMEN

Campaña 2019

Durante la campaña de primavera de 2019 se han contabilizado un total de 20.159 ejemplares de aves pertenecientes a 213 especies distintas. Trece están consideradas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas como *Vulnerables*, mientras que seis taxones lo están como *En Peligro de Extinción*. La especie más abundante ha sido la gaviota patiamarilla con 2.257 individuos, seguida del pinzón vulgar.

El Parque Nacional de Doñana constituye el enclave con mayor número de especies e individuos observados, mientras que los parques situados en el archipiélago canario son los que muestran menor número de especies, de ejemplares e índices de biodiversidad.

El hábitat que ha presentado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares contactados y mayores valores de biodiversidad correspondió al *Arbolado*. Por el contrario, los valores más bajos de estas mismas variables (salvo abundancia) correspondieron al hábitat *Vegetación escasa*.

Período 2012-2019

El número total de especies distintas detectadas hasta la actualidad en la Red de Parques Nacionales durante la primavera a lo largo de todos los años asciende a 254.

Anualmente, el número de especies registradas a lo largo del periodo de estudio ha oscilado entre las 202 (año 2002) y las 225 especies (año 2017). El número medio de especies registradas en un año se sitúa en $211,8 \pm 7,6$. Un total de 164 especies de aves se han detectado ininterrumpidamente a lo largo de los seis años, lo que representa el 64,6% de los taxones registrados hasta la fecha.

El número de especies detectadas en cada uno de los parques nacionales ha presentado oscilaciones a lo largo del periodo de estudio. Por lo general, los análisis estadísticos realizados muestran tendencias inciertas o estables, aunque el Parque Nacional de Doñana y el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera registraron incrementos significativos del número de especies y el Parque Nacional de Sierra Nevada mostró un descenso moderado. En el conjunto de la Red de Parques Nacionales la tendencia se considera ESTABLE.

El análisis de la abundancia para el conjunto de la Red de Parques Nacionales sugiere cierta estabilidad en el número de aves con respecto al año 2012. De manera particular, dos parques nacionales han experimentado descensos poblacionales moderados (Parque Nacional de Sierra Nevada y el Parque Nacional de los Picos de Europa). El resto de parques nacionales no presentan una tendencia clara.

Los valores de biodiversidad son mayoritariamente estables tanto a nivel de Red como para gran parte de los parques nacionales individualmente. Únicamente dos parques nacionales han mostrado tendencias significativas. Por un lado el Parque Nacional de Sierra Nevada que ha mostrado un descenso moderado de biodiversidad y por otro el Parque Nacional de Caldera de Taburiente que ha seguido la tendencia opuesta.

En definitiva, los datos sugieren que el Parque Nacional de Sierra Nevada ha sufrido durante el periodo de estudio un descenso en la riqueza y abundancia de especies que se ha traducido igualmente en una disminución de la biodiversidad. Aunque la serie temporal es todavía corta, de confirmarse la tendencia,

sería necesario indagar sobre cuáles son los procesos generadores de estos cambios. Algunos otros parques nacionales han mostrado tendencias significativas de incremento o disminución de la variable, pero por lo general no mantenidas en el tiempo y pueden ser fruto de que se cuenta con datos de una serie temporal todavía reducida.

Cuando se analizan las observaciones a nivel de hábitat la riqueza específica se ha mantenido ESTABLE a nivel general. En el caso concreto de los hábitats *Acuático* y *Herbáceo* se registra un incremento moderado (inferior al 5% anual).

La variabilidad en los datos de abundancia no permite identificar una tendencia clara para la mayoría de los hábitats tanto a nivel particular como en el conjunto de la Red, derivando en una dinámica poblacional INCIERTA. Un fenómeno similar se aprecia cuando se analizan los valores de biodiversidad en los diferentes hábitats. En este caso la variable permanece ESTABLE en la mayoría de los casos, aunque se ha obtenido un INCREMENTO MODERADO en el ecosistema *Herbáceo*.

En definitiva, los datos sugieren una estabilidad en las distintas variables consideradas para la mayor parte de los hábitats analizados. Únicamente el hábitat *Herbáceo* ha mostrado incrementos moderados en dos variables (riqueza específica y biodiversidad).

De 203 especies examinadas un total de 12 (5,9%) mostraron un descenso significativo de sus poblaciones a lo largo del periodo estudiado. Por el contrario, un total de 10 especies (4,9%) parecen experimentar un incremento de sus poblaciones reproductoras. Salvo 10 taxones que mantuvieron estables sus poblaciones el resto mostraron una tendencia INCIERTA, evidenciando una amplia variabilidad y dispersión de datos.

5. BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, F., M. Olano, T. Aierbe, J. Vázquez, P. Izkeaga y J. Ugarte. 2005 Población, distribución y reproducción del Halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en Gipuzkoa (2003-2004). *Munibe* 56: 113-132.
- Bermejo, A. 2004. Programa PASER: más de diez años trabajando para la conservación de las aves. *Revista de Anillamiento* 13-14: 2-26.
- Billeter, R., J. Liira, D. Bailey *et al.* 2008. Indicators for biodiversity in agricultural landscapes: a pan-European study. *Journal of Applied Ecology* 45: 141–150
- Carignan, V. & M. A. Villard. 2002. Selecting indicator species to monitor ecological integrity: a review. *Environmental Monitoring and Assessment* 78: 45-61.
- Carrascal, L.M. y D. Palomino. 2008. Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006. SEO/BirdLife. Madrid.
- Cody, M.L. 1981. Habitat selection in birds: the roles of vegetation structure, competitors, and productivity. *BioScience* 31: 107–113.
- Del Moral, J. C. y B. Molina (Ed.). 2009. El halcón peregrino en España. Población reproductora en 2008 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
- Fleishman, E., J. R. Thompson, R. Mac Nally, D. D. Murphy y J. P. Fay. 2005. Using indicator species to predict species richness of multiple taxonomic groups. *Conservation Biology* 19 (4): 1125-1137.
- Fuller, R.J. 2000. Relationships between recent changes in lowland British agriculture and farmland bird populations: an overview. En Aebischer, N.J., Evans, A.D., Grice, P.V. & Vickery, J.A. (eds) *Ecology and Conservation of Lowland Farmland Birds*: 5–16. Tring, Herts.: British Ornithologists' Union.
- Green, R.E. y T.J. Stowe. 1993. The decline of the corncrake *Crex crex* in Britain and Ireland in relation to habitat change. *Journal of Applied Ecology* 30 (4): 689-695.
- Gregory, R. 2006. Birds as biodiversity indicators for Europe. *Significance* 3: 106-110.
- Herrera-Dueñas, A., J. Pineda, M.T. Antonio y J.I. Aguirre. 2014. Oxidative stress of House Sparrow as bioindicator of urban pollution. *Ecological Indicators* 42: 6–9.
- MacNally, R. & E. Fleishman. 2004. A successful predictive model of species richness based on indicator species. *Conservation Biology* 18 (3): 646-654.
- MAPAMA. 2014. Seguimiento de Aves Comunes 2013-2014. Informe inédito. Disponible en <http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/documentos-aves.aspx>.

- Myers, N., R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier *et al.* 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853–858
- Newton, I. 2004. The recent declines of farmland bird populations in Britain: an appraisal of causal factors and conservation actions. *Ibis* 146: 579–600.
- O’Connell, T.J., L.E. Jackson y R.P. Brooks. 2000. Bird guilds as indicators of ecological condition in the Central Appalachians. *Ecological Applications* 10 (6): 1706–1721.
- Pannekoek, J. y A. van Strien. 2005. TRIM 3.0 for Windows. (Trends and Indices for Monitoring data). Statistics Netherlands, Voorburg, Netherlands.
- Peterjohn, B.G. 1994. The North American Breeding Bird Survey. *Birding* 26: 386–398.
- Pons, J.M., G. Oliosio, C. Cruaud y J. Fuchs. 2011. Phylogeography of the Eurasian green woodpecker (*Picus viridis*). *Journal of Biogeography* 38:311–325.
- Qian, H. y R.E. Ricklefs. 2008. Global concordance in diversity patterns of vascular plants and terrestrial vertebrates. *Ecology Letters* 11: 547–553.
- Risely, K., A.R. Renwick, D. Dadam, M.A. Eaton, A. Johnston, S.R. Baillie, A.J. Musgrove, y D.G. Noble. 2011. The Breeding Bird Survey 2010. BTO Research Report 597. British Trust for Ornithology, Thetford.
- Rodrigues A.S.L., S.J. Andelman, M.I. Bakarr et al. 2004. Effectiveness of the global protected area network in representing species diversity. *Nature* 428:640–643.
- Schmiegelow, F. K. A., C.S. Machtans y S.J. Hannon. 1997. Are boreal birds resilient to forest fragmentation? An experimental study of short-term community responses. *Ecology* 78: 1914–1932.
- Soracea, A., P. Formichettia, A. Boanob, P. Andreania, C. Gramegnaa y L. Mancini. 2002. The presence of a river bird, the dipper, in relation to water quality and biotic indices in central Italy. *Environmental Pollution* 118: 89–96.
- StatSoft, Inc. 2004. STATISTICA (data analysis software system), version 7. www.statsoft.com.
- Vera, P., M. Sasa, S.I. Encabo, E. Barba, E.J. Belda y J.S. Monrós. 2011. Land use and biodiversity congruences at local scale: applications to conservation strategies. *Biodiversity and Conservation* 20: 1287–1317.
- Villegas, M. y A. Garitano-Zavala. 2008. Las comunidades de aves como indicadores ecológicos para programas de monitoreo ambiental en la ciudad de La Paz, Bolivia. *Ecología en Bolivia* 43 (2): 146–153.
- Xu, H., J. Wu, Y. Liu *et al.* 2008. Biodiversity congruence and conservation strategies: a national test. *Bioscience* 58: 632–639.

6. NEXOS

ANEXO I

Especies identificadas en los censos primaverales de 2019 en la Red Nacional de Parques Nacionales. Se indica su grado de amenaza según el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011): *EPE*: En Peligro de Extinción; *V*: Vulnerable; *Li*: se encuentra listado en el Catálogo; El símbolo "-" indica que la especie no está citada en dicho Catálogo.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	Li

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	Li
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	Li
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricérin real	Li
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	Li
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	Li
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	Li
<i>Aegolius funereus</i>	Mochuelo boreal	V
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	V
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	-
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	-
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	-
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	-
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	-
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	Li
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	Li
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	Li
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	Li
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	Li
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	Li
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	Li
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor	Li
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	EPE
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	Li
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	V
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	Li
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	Li
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	Li
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	Li
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	V
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común	Li
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	Li
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	-
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	EPE
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	Li
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero	Li
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	Li
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	Li
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	Li
<i>Calandrella rufescens</i>	Terrera marismeña	Li
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	Li
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	Li
<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín	Li
<i>Calonectris diomedea</i>	Pardela cenicienta	-
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	-
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	-
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	Li
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	Li
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	Li

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	Li
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	Li
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	Li
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	Li
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	Li
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	V
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	Li
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	Li
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	Li
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	V
<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitron	Li
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	Li
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	Li
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	Li
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	V
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	-
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	-
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	-
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea	Li
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	-
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	-
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	-
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	-
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	Li
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	Li
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	-
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	Li
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	Li
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	Li
<i>Dendrocoptes medius</i>	Pico mediano	Li
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	Li
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	Li
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	Li
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	Li
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	-
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	Li
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	Li
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	Li
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	Li
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	EPE
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	Li
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora	Li
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	Li
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	EPE
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Li
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	Li
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	Li
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	Li
<i>Fringilla teydea</i>	Pinzón azul	-

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Fulica atra</i>	Focha común	-
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	Li
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Li
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	Li
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	-
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	EPE
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	Li
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático	Li
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	Li
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero políglota	Li
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	Li
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	Li
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	Li
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	Li
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	Li
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	V
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	-
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	-
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	Li
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	Li
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	Li
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	Li
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	Li
<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	Li
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	Li
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	Li
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	Li
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	EPE
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	Li
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	Li
<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino	Li
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	Li
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	Li
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	Li
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	Li
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	Li
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	V
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	Li
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	Li
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	Li
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	Li
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	Li
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	Li
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	V
<i>Panurus biarmicus</i>	Bigotudo	Li
<i>Parus major</i>	Carbonero común	Li
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	-
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	-
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	-

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	Li
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	Li
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	V
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	-
<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	Li
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	Li
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	Li
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	V
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	Li
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	Li
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	Li
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	Li
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	Li
<i>Pica pica</i>	Urraca común	-
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	Li
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	Li
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	Li
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	Li
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	Li
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	Li
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	Li
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	Li
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	Li
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	V
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	Li
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	Li
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	Li
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	Li
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	Li
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	Li
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	Li
<i>Regulus teneriffae</i>	#N/A	-
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	Li
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	Li
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	-
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	-
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	-
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	Li
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	-
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	-
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirozada	Li
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	Li
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	Li
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	Li
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	Li
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	Li
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	Li
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	Li
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	Li

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CEEA
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	Li
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	Li
<i>Tetrao urogallus</i>	Urogallo común	-
<i>Tichodroma muraria</i>	Treparriscos	Li
<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro	Li
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	Li
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	Li
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	-
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	-
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	-
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	Li
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	-

ANEXO II.

Número de puntos de muestreo realizados en los distintos hábitats de la Red de Parques Nacionales durante la primavera.

Tipo de hábitat	Doñana	Sierra Nevada	Tablas de Daimiel	Cabañeros	Picos de Europa	Ordesa y Monte Perdido	Aigüestortes i Estany S.Maurici	Archipiélago de Cabrera	Caldera de Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
Pinares y abetales abiertos	12	18	0	0	0	8	9	6	0	0	5	0	3	0	2	63
Pinares y abetales densos	20	8	0	4	0	9	9	3	20	0	0	0	3	1	32	109
Hayedos abiertos	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Hayedos densos	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Robledales abiertos	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Robledales densos	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Encinares y alcornoques abiertos	13	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	54
Encinares y alcornoques densos	0	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	18
Mezclas abiertas de planifolias	0	0	0	5	17	0	1	0	0	0	0	0	2	5	0	30
Mezclas densas de planifolias	0	1	0	13	12	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	30
Mezclas abiertas planifolias y coníferas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Mezclas densas planifolias y coníferas	3	0	0	5	0	4	1	0	0	0	0	0	4	0	1	18
Eucaliptales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	12
Laurisilva y/o monteverde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20
Riberas fluviales arboladas	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	7
Deforestaciones artificiales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Matorrales abiertos	0	23	0	0	1	7	6	0	0	0	17	0	8	0	1	63
Matorrales densos	14	54	0	19	7	4	1	8	0	0	18	0	23	8	13	169
Pastos en altura inferior a 1.500 m	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Herbazales en altura inferior 1.500 m	0	0	4	3	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	18
Pastos en altura superior a 1.500 m	0	0	0	0	7	10	5	0	0	0	0	0	0	0	1	23
Herbazales altura superior a 1.500 m	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	21
Riberas fluviales desarboladas	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Humedales	15	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Carrizales, eneales, espadañales	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Mosaicos agropecuarios mediterráneos	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Mosaicos agropecuarios del norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
Roquedos	0	7	0	0	1	1	5	0	0	0	0	11	0	0	0	25
Acantilados marinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	13
	80	120	40	80	100	60	40	20	20	20	40	20	60	60	60	820



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES

